

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                           |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 1                                                                             |                                                                                                                                                                                                                              |
| 授業科目               | エンジン構造学 I                                                                     |                                                                                                                                                                                                                              |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                            |                                                                                                                                                                                                                              |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                 |                                                                                                                                                                                                                              |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              |
| 履修年次               | 1 年次                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              |
| 開講学期               | 前期                                                                            |                                                                                                                                                                                                                              |
| 科目区分               | 必修                                                                            |                                                                                                                                                                                                                              |
| 授業方法               | 講義                                                                            |                                                                                                                                                                                                                              |
| 授業時間               | 18時間                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              |
| 授業コマ数              | 18コマ                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              |
| 授業概要               | エンジンの構造を学ぶ                                                                    |                                                                                                                                                                                                                              |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                          |                                                                                                                                                                                                                              |
| 達成目標               | エンジンの構造、機能を理解する                                                               |                                                                                                                                                                                                                              |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                               |                                                                                                                                                                                                                              |
| 特記                 |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18 | 総論 内燃機関の分類・4サイクルガソリンエンジン概要<br>エンジン本体① シリンダ・シリンダブロック<br>エンジン本体② シリンダヘッド・燃焼室・ノッキング<br>エンジン本体③ シリンダヘッドガスケット・ピストン・ピストンピン<br>エンジン本体④ ピストンリング・コンロッド<br>エンジン本体⑤ クランクシャフト・バルブタイミング<br>エンジン本体⑥ バルブタイミング<br>エンジン本体⑦ バルブタイミングまとめ<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                     |                                                                                                                                                                                                                              |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                      |                                                                                                                                                                                                                              |
| 備考                 |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                           |                                                                                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 2                                                                             |                                                                                                                                                     |
| 授業科目               | エンジン構造学Ⅱ                                                                      |                                                                                                                                                     |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                            |                                                                                                                                                     |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                 |                                                                                                                                                     |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                   |                                                                                                                                                     |
| 履修年次               | 1 年次                                                                          |                                                                                                                                                     |
| 開講学期               | 前期                                                                            |                                                                                                                                                     |
| 科目区分               | 必修                                                                            |                                                                                                                                                     |
| 授業方法               | 講義                                                                            |                                                                                                                                                     |
| 授業時間               | 18時間                                                                          |                                                                                                                                                     |
| 授業コマ数              | 18コマ                                                                          |                                                                                                                                                     |
| 授業概要               | エンジンの構造を学ぶ                                                                    |                                                                                                                                                     |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                          |                                                                                                                                                     |
| 達成目標               | エンジンの構造、機能を理解する                                                               |                                                                                                                                                     |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                               |                                                                                                                                                     |
| 特記                 |                                                                               |                                                                                                                                                     |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18 | エンジン本体⑧ フライホイール・エンジンベアリング<br>エンジン本体⑨ バルブ機構・バルブスプリング<br>潤滑装置<br>冷却装置① ラジエータ・ウォーターポンプ<br>冷却装置② サーモスタット・ファン<br>燃料装置<br>吸排気装置・排気ガス浄化装置<br>2輪エンジン<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                     |                                                                                                                                                     |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                      |                                                                                                                                                     |
| 備考                 |                                                                               |                                                                                                                                                     |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                           |                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 3                                                                             |                                                                                                                                                                                             |
| 授業科目               | エンジン構造学Ⅲ                                                                      |                                                                                                                                                                                             |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                            |                                                                                                                                                                                             |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                 |                                                                                                                                                                                             |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                   |                                                                                                                                                                                             |
| 履修年次               | 1 年次                                                                          |                                                                                                                                                                                             |
| 開講学期               | 後期                                                                            |                                                                                                                                                                                             |
| 科目区分               | 必修                                                                            |                                                                                                                                                                                             |
| 授業方法               | 講義                                                                            |                                                                                                                                                                                             |
| 授業時間               | 18時間                                                                          |                                                                                                                                                                                             |
| 授業コマ数              | 18コマ                                                                          |                                                                                                                                                                                             |
| 授業概要               | エンジンの構造を学ぶ                                                                    |                                                                                                                                                                                             |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                          |                                                                                                                                                                                             |
| 達成目標               | エンジンの構造、機能を理解する                                                               |                                                                                                                                                                                             |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                               |                                                                                                                                                                                             |
| 特記                 |                                                                               |                                                                                                                                                                                             |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18 | 電子制御燃料噴射装置① 概要・OBD・DTC<br>電子制御燃料噴射装置② 燃料系統<br>電子制御燃料噴射装置③ 吸気系統・アイドル制御<br>電子制御燃料噴射装置④ 吸入空気量センサ<br>電子制御燃料噴射装置⑤ スロットルセンサ<br>電子制御燃料噴射装置⑥ 回転センサ<br>電子制御燃料噴射装置⑦ 温度センサ<br>電子制御装置まとめ①<br>電子制御装置まとめ② |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                     |                                                                                                                                                                                             |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                      |                                                                                                                                                                                             |
| 備考                 |                                                                               |                                                                                                                                                                                             |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                           |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 4                                                                             |                                                                                                                                                                                         |
| 授業科目               | シャシ構造学A I                                                                     |                                                                                                                                                                                         |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                            |                                                                                                                                                                                         |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                 |                                                                                                                                                                                         |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                   |                                                                                                                                                                                         |
| 履修年次               | 1 年次                                                                          |                                                                                                                                                                                         |
| 開講学期               | 前期                                                                            |                                                                                                                                                                                         |
| 科目区分               | 必修                                                                            |                                                                                                                                                                                         |
| 授業方法               | 講義                                                                            |                                                                                                                                                                                         |
| 授業時間               | 18時間                                                                          |                                                                                                                                                                                         |
| 授業コマ数              | 18コマ                                                                          |                                                                                                                                                                                         |
| 授業概要               | シャシの構造を学ぶ                                                                     |                                                                                                                                                                                         |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                          |                                                                                                                                                                                         |
| 達成目標               | シャシの構造、機能を理解する                                                                |                                                                                                                                                                                         |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                               |                                                                                                                                                                                         |
| 特記                 |                                                                               |                                                                                                                                                                                         |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18 | 動力伝達装置① 概要・駆動方式・クラッチ<br>動力伝達装置② クラッチ本体<br>動力伝達装置③ クラッチ操作機構<br>動力伝達装置④ クラッチ故障原因<br>動力伝達装置⑤ トランスミッション<br>動力伝達装置⑥ マニュアルトランスミッション<br>動力伝達装置⑦ シンクロメッシュ機構<br>動力伝達装置⑧ 操作機構<br>動力伝達装置⑨ プロペラシャフト |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                     |                                                                                                                                                                                         |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                      |                                                                                                                                                                                         |
| 備考                 |                                                                               |                                                                                                                                                                                         |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                           |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 5                                                                             |                                                                                                                                                                                                                           |
| 授業科目               | シャシ構造学AⅡ                                                                      |                                                                                                                                                                                                                           |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                            |                                                                                                                                                                                                                           |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                 |                                                                                                                                                                                                                           |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                   |                                                                                                                                                                                                                           |
| 履修年次               | 1年次                                                                           |                                                                                                                                                                                                                           |
| 開講学期               | 前期                                                                            |                                                                                                                                                                                                                           |
| 科目区分               | 必修                                                                            |                                                                                                                                                                                                                           |
| 授業方法               | 講義                                                                            |                                                                                                                                                                                                                           |
| 授業時間               | 18時間                                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |
| 授業コマ数              | 18コマ                                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |
| 授業概要               | シャシの構造を学ぶ                                                                     |                                                                                                                                                                                                                           |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |
| 達成目標               | シャシの構造、機能を理解する                                                                |                                                                                                                                                                                                                           |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                               |                                                                                                                                                                                                                           |
| 特記                 |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                           |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18 | 動力伝達装置⑩ ファイナルギヤ・ディファレンシャル<br>動力伝達装置⑪ ディファレンシャル計算・LSD<br>動力伝達装置⑫ ドライブシャフト・アクスルシャフト<br>アクスル及びサスペンション① 概要・構造機能<br>アクスル及びサスペンション② シャシスプリング<br>アクスル及びサスペンション③ ショックアブソーバ<br>アクスル及びサスペンション④ 車軸懸架式<br>アクスル及びサスペンション⑤ 独立懸架式<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                     |                                                                                                                                                                                                                           |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                      |                                                                                                                                                                                                                           |
| 備考                 |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                           |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                           |                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 6                                                                             |                                                                                                                                                                                                                               |
| 授業科目               | シャシ構造学AⅢ                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                            |                                                                                                                                                                                                                               |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                 |                                                                                                                                                                                                                               |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |
| 履修年次               | 1年次                                                                           |                                                                                                                                                                                                                               |
| 開講学期               | 後期                                                                            |                                                                                                                                                                                                                               |
| 科目区分               | 必修                                                                            |                                                                                                                                                                                                                               |
| 授業方法               | 講義                                                                            |                                                                                                                                                                                                                               |
| 授業時間               | 18時間                                                                          |                                                                                                                                                                                                                               |
| 授業コマ数              | 18コマ                                                                          |                                                                                                                                                                                                                               |
| 授業概要               | シャシの構造を学ぶ                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                          |                                                                                                                                                                                                                               |
| 達成目標               | シャシの構造、機能を理解する                                                                |                                                                                                                                                                                                                               |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                               |                                                                                                                                                                                                                               |
| 特記                 |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                               |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18 | ホイールアライメント① 概要・構造・機能<br>ホイールアライメント② キャスタ・キングピン<br>ホイールアライメント③ トー・タイヤの偏摩耗<br>ホイールアライメント④ 四輪アライメント・サイドスリップ<br>サスペンションの機能 ボディの振動揺動<br>エアサスペンション① 構成・フロントサスペンション・リヤサスペンション<br>エアサスペンション② エアコンプレッサ<br>エアサスペンション③ 制御式サスペンション<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                      |                                                                                                                                                                                                                               |
| 備考                 |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                               |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                           |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 7                                                                             |                                                                                                                                                                                         |
| 授業科目               | シャシ構造学B I                                                                     |                                                                                                                                                                                         |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                            |                                                                                                                                                                                         |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                 |                                                                                                                                                                                         |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                   |                                                                                                                                                                                         |
| 履修年次               | 1 年次                                                                          |                                                                                                                                                                                         |
| 開講学期               | 前期                                                                            |                                                                                                                                                                                         |
| 科目区分               | 必修                                                                            |                                                                                                                                                                                         |
| 授業方法               | 講義                                                                            |                                                                                                                                                                                         |
| 授業時間               | 18時間                                                                          |                                                                                                                                                                                         |
| 授業コマ数              | 18コマ                                                                          |                                                                                                                                                                                         |
| 授業概要               | シャシの構造を学ぶ                                                                     |                                                                                                                                                                                         |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                          |                                                                                                                                                                                         |
| 達成目標               | シャシの構造、機能を理解する                                                                |                                                                                                                                                                                         |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                               |                                                                                                                                                                                         |
| 特記                 |                                                                               |                                                                                                                                                                                         |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18 | ブレーキ装置① 概要・フットブレーキ・ブレーキペダル<br>ブレーキ装置② ディスクブレーキ<br>ブレーキ装置③ ドラムブレーキ① 作動・種類<br>ブレーキ装置④ ドラムブレーキ② 構造機能<br>ブレーキ装置⑤ マスタシリンダ<br>ブレーキ装置⑥ Pバルブ・LSPV<br>ブレーキ装置⑦ 制動倍力装置<br>ブレーキ装置⑧ パーキングブレーキ<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                     |                                                                                                                                                                                         |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                      |                                                                                                                                                                                         |
| 備考                 |                                                                               |                                                                                                                                                                                         |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                           |                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 8                                                                             |                                                                                                                                                                             |
| 授業科目               | シャシ構造学BⅡ                                                                      |                                                                                                                                                                             |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                            |                                                                                                                                                                             |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                 |                                                                                                                                                                             |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                   |                                                                                                                                                                             |
| 履修年次               | 1年次                                                                           |                                                                                                                                                                             |
| 開講学期               | 前期                                                                            |                                                                                                                                                                             |
| 科目区分               | 必修                                                                            |                                                                                                                                                                             |
| 授業方法               | 講義                                                                            |                                                                                                                                                                             |
| 授業時間               | 18時間                                                                          |                                                                                                                                                                             |
| 授業コマ数              | 18コマ                                                                          |                                                                                                                                                                             |
| 授業概要               | シャシの構造を学ぶ                                                                     |                                                                                                                                                                             |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                          |                                                                                                                                                                             |
| 達成目標               | シャシの構造、機能を理解する                                                                |                                                                                                                                                                             |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                               |                                                                                                                                                                             |
| 特記                 |                                                                               |                                                                                                                                                                             |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18 | ステアリング装置① 概要<br>ステアリング装置② ステアリングギヤ機構①<br>ステアリング装置③ ステアリングギヤ機構②<br>ホイールタイヤ① ホイール<br>ホイールタイヤ② タイヤ<br>2輪 概要・動力伝達・クラッチ<br>2輪 動力伝達① ミッション・チェーン<br>2輪 動力伝達② サスペンション・ステアリング<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                     |                                                                                                                                                                             |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                      |                                                                                                                                                                             |
| 備考                 |                                                                               |                                                                                                                                                                             |



## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                           |                                                                                                                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 9                                                                             |                                                                                                                                                 |
| 授業科目               | シャシ構造学BⅢ                                                                      |                                                                                                                                                 |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                            |                                                                                                                                                 |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                 |                                                                                                                                                 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                   |                                                                                                                                                 |
| 履修年次               | 1年次                                                                           |                                                                                                                                                 |
| 開講学期               | 後期                                                                            |                                                                                                                                                 |
| 科目区分               | 必修                                                                            |                                                                                                                                                 |
| 授業方法               | 講義                                                                            |                                                                                                                                                 |
| 授業時間               | 18時間                                                                          |                                                                                                                                                 |
| 授業コマ数              | 18コマ                                                                          |                                                                                                                                                 |
| 授業概要               | シャシの構造を学ぶ                                                                     |                                                                                                                                                 |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                          |                                                                                                                                                 |
| 達成目標               | シャシの構造、機能を理解する                                                                |                                                                                                                                                 |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                               |                                                                                                                                                 |
| 特記                 |                                                                               |                                                                                                                                                 |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18 | ブレーキ概要・エア油圧ブレーキ① 構造<br>エア油圧ブレーキ② ブレーキバルブ<br>エア油圧ブレーキ③ 制動倍力装置<br>フルエアブレーキ<br>ABS① 概要<br>ABS② 作動<br>TCS 概要<br>その他ブレーキ 電子制御ブレーキ（EBS）・排気ブレーキ<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                     |                                                                                                                                                 |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                      |                                                                                                                                                 |
| 備考                 |                                                                               |                                                                                                                                                 |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 10                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 授業科目               | 電装品構造学Ⅰ                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                            |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                 |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 履修年次               | 1 年次                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 開講学期               | 前期                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 科目区分               | 必修                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 授業方法               | 講義                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 授業時間               | 18時間                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 授業コマ数              | 18コマ                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 授業概要               | 電装品の構造を学ぶ                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                          |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 達成目標               | 電装品の構造、機能を理解する                                                                |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 特記                 |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18 | 電気の基礎① 電気回路について 電圧・電流・抵抗<br>電気の基礎② 回路計算① 直列回路の合成抵抗・電流・電圧降下<br>電気の基礎③ 回路計算② 並列回路の合成抵抗・電流・電圧降下<br>電気の基礎④ 回路計算③ スイッチ回路・電圧特性<br>電気の基礎⑤ 回路計算④ 回路の合成抵抗・電流・電圧降下<br>電気の基礎⑥ 回路計算⑤ まとめ<br>半導体<br>ヒューズ・リレー回路・配線許容電流<br>磁気の基礎・磁気・磁界及び磁力線・磁束と磁束密度 |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                      |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 備考                 |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 科目番号               | 11                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 授業科目               | 電装品構造学Ⅱ                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                                                                                                                                                                                         |  |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 履修年次               | 1 年次                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 開講学期               | 前期                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 科目区分               | 必修                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 授業方法               | 講義                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 授業時間               | 18時間                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 授業コマ数              | 18コマ                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 授業概要               | 電装品の構造を学ぶ                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 達成目標               | 電装品の構造、機能を理解する                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 特記                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 授業計画               | 1. 2 バッテリ① 概要 構造・形式・電解液<br>3. 4 バッテリ② 起電力・放電・容量<br>5. 6 バッテリ③ 始動性能・比重・凍結温度・内部抵抗<br>7. 8 バッテリ④ まとめ<br>9. 10 始動装置（スタータ）① 概要 構造<br>11. 12 始動装置（スタータ）② モータ原理・出力特性<br>13. 14 始動装置（スタータ）③ 動力伝達・マグネットスイッチ<br>15. 16 始動装置（スタータ）④ 作動<br>17. 18 始動装置（スタータ）⑤ まとめ |  |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                                                                                                                                                                              |  |
| 備考                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |  |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 科目番号               | 12                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 授業科目               | 電装品構造学Ⅲ                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                                                                                                                                                                                      |  |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                                                                                                                                                                                           |  |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 履修年次               | 1 年次                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 開講学期               | 後期                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 科目区分               | 必修                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 授業方法               | 講義                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 授業時間               | 18時間                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 授業コマ数              | 18コマ                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 授業概要               | 電装品の構造を学ぶ                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 達成目標               | 電装品の構造、機能を理解する                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 特記                 |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 授業計画               | 1. 2 充電装置① 構造・機能<br>3. 4 充電装置② 交流の発生・三相交流・整流<br>5. 6 充電装置③ 中性点ダイオード付きオルタネータ<br>7. 8 充電装置④ ボルテージレギュレータ制御作用<br>9. 10 充電装置⑤ まとめ<br>11. 12 点火装置① 概要 構造・機能・点火の基礎<br>13. 14 点火装置② 気筒別独立点火方式・イグニッションコイル<br>15. 16 点火装置③ スパーク・プラグ（熱価・着火性能等）<br>17. 18 点火装置④ まとめ |  |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                                                                                                                                                                                |  |
| 備考                 |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                 |                                                                                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 13                                                                  |                                                                                                                                                                               |
| 授業科目               | 自動車工学 I                                                             |                                                                                                                                                                               |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                  |                                                                                                                                                                               |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。       |                                                                                                                                                                               |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                         |                                                                                                                                                                               |
| 履修年次               | 1 年次                                                                |                                                                                                                                                                               |
| 開講学期               | 前期                                                                  |                                                                                                                                                                               |
| 科目区分               | 必修                                                                  |                                                                                                                                                                               |
| 授業方法               | 講義                                                                  |                                                                                                                                                                               |
| 授業時間               | 16時間                                                                |                                                                                                                                                                               |
| 授業コマ数              | 16コマ                                                                |                                                                                                                                                                               |
| 授業概要               | 自動車に関する工学を学ぶ                                                        |                                                                                                                                                                               |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                |                                                                                                                                                                               |
| 達成目標               | 自動車に関する工学を理解できるようになる                                                |                                                                                                                                                                               |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                     |                                                                                                                                                                               |
| 特記                 |                                                                     |                                                                                                                                                                               |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16 | SI単位・接頭語<br>化学（元素記号）・物理の基礎<br>力・トルクの計算・圧力の計算<br>速度・加速度・回転数・単位の換算<br>ネジの用途と種類・ベアリングの種類<br>測定（スケール・ノギス・マイクロメータ・ダイヤルゲージ・シックネスゲージ）<br>製図 基礎知識と三面図（第三角法）・断面図・透視図<br>まとめ（計算問題等の再確認） |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                           |                                                                                                                                                                               |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                            |                                                                                                                                                                               |
| 備考                 |                                                                     |                                                                                                                                                                               |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                 |                                                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 14                                                                  |                                                                                                                 |
| 授業科目               | 自動車工学Ⅱ                                                              |                                                                                                                 |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                  |                                                                                                                 |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。       |                                                                                                                 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                         |                                                                                                                 |
| 履修年次               | 1 年次                                                                |                                                                                                                 |
| 開講学期               | 後期                                                                  |                                                                                                                 |
| 科目区分               | 必修                                                                  |                                                                                                                 |
| 授業方法               | 講義                                                                  |                                                                                                                 |
| 授業時間               | 16時間                                                                |                                                                                                                 |
| 授業コマ数              | 16コマ                                                                |                                                                                                                 |
| 授業概要               | 自動車に関する工学を学ぶ                                                        |                                                                                                                 |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                |                                                                                                                 |
| 達成目標               | 自動車に関する工学を理解し、計算できるようになる                                            |                                                                                                                 |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                     |                                                                                                                 |
| 特記                 |                                                                     |                                                                                                                 |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16 | 排気量・圧縮比の計算・平均ピストンスピードの計算<br>ギヤ比の計算<br>ファイナルギヤ・速度・駆動力の計算<br>ベルトの計算<br>バルブリフトの計算<br>油圧の計算（ブレーキ関係含む）<br>復習①<br>復習② |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                           |                                                                                                                 |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                            |                                                                                                                 |
| 備考                 |                                                                     |                                                                                                                 |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                 |                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 15                                                                                  |                                                                                                         |
| 授業科目               | 基本作業実習 I                                                                            |                                                                                                         |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                  |                                                                                                         |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                       |                                                                                                         |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                         |                                                                                                         |
| 履修年次               | 1 年次                                                                                |                                                                                                         |
| 開講学期               | 前期                                                                                  |                                                                                                         |
| 科目区分               | 必修                                                                                  |                                                                                                         |
| 授業方法               | 実習                                                                                  |                                                                                                         |
| 授業時間               | 60時間                                                                                |                                                                                                         |
| 授業コマ数              | 60コマ                                                                                |                                                                                                         |
| 授業概要               | 工具の取り扱いと締め付け方法、測定技術を学ぶ                                                              |                                                                                                         |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と実践的な実習                                                                    |                                                                                                         |
| 達成目標               | 正しく工具を使用できるようになる。                                                                   |                                                                                                         |
| 教科書                | 配布プリント・資料                                                                           |                                                                                                         |
| 特記                 |                                                                                     |                                                                                                         |
| 授業計画               | 1～6<br>7～12<br>13～18<br>19～24<br>25～30<br>31～36<br>37～42<br>43～48<br>49～54<br>55～60 | 概要・工具取り扱い<br>締め付けトルクについて<br>研削道具の使用方法<br>スタットボルト等<br>トラブル解消法<br>まとめ①<br>測定基礎①<br>測定基礎②<br>測定基礎③<br>まとめ② |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                           |                                                                                                         |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                            |                                                                                                         |
| 備考                 |                                                                                     |                                                                                                         |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                 |                                                                                                                              |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 16                                                                                  |                                                                                                                              |
| 授業科目               | 基本作業実習Ⅱ                                                                             |                                                                                                                              |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                  |                                                                                                                              |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                       |                                                                                                                              |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                         |                                                                                                                              |
| 履修年次               | 1 年次                                                                                |                                                                                                                              |
| 開講学期               | 前期                                                                                  |                                                                                                                              |
| 科目区分               | 必修                                                                                  |                                                                                                                              |
| 授業方法               | 実習                                                                                  |                                                                                                                              |
| 授業時間               | 60時間                                                                                |                                                                                                                              |
| 授業コマ数              | 60コマ                                                                                |                                                                                                                              |
| 授業概要               | 自動車の基本的な取り扱い、整備技術を学ぶ                                                                |                                                                                                                              |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と実践的な実習                                                                    |                                                                                                                              |
| 達成目標               | 自動車の基本的な取り扱い、整備技術を身に付ける                                                             |                                                                                                                              |
| 教科書                | 配布プリント・資料                                                                           |                                                                                                                              |
| 特記                 |                                                                                     |                                                                                                                              |
| 授業計画               | 1～6<br>7～12<br>13～18<br>19～24<br>25～30<br>31～36<br>37～42<br>43～48<br>49～54<br>55～60 | 概要・車両名称・車両取り扱いについて<br>リフト取り扱い・使用前点検<br>タイヤ取り外し<br>ガレージジャッキについて・使用前点検<br>ジャッキアップ作業<br>KYT講習<br>日常点検①<br>日常点検②<br>まとめ①<br>まとめ② |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                           |                                                                                                                              |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                            |                                                                                                                              |
| 備考                 |                                                                                     |                                                                                                                              |



## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                 |                                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 17                                                                                  |                                                                                                                                   |
| 授業科目               | 基本作業実習Ⅲ                                                                             |                                                                                                                                   |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                  |                                                                                                                                   |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                       |                                                                                                                                   |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                         |                                                                                                                                   |
| 履修年次               | 1 年次                                                                                |                                                                                                                                   |
| 開講学期               | 前期                                                                                  |                                                                                                                                   |
| 科目区分               | 必修                                                                                  |                                                                                                                                   |
| 授業方法               | 実習                                                                                  |                                                                                                                                   |
| 授業時間               | 60時間                                                                                |                                                                                                                                   |
| 授業コマ数              | 60コマ                                                                                |                                                                                                                                   |
| 授業概要               | テストの組み立てと電気の測定方法を学ぶ                                                                 |                                                                                                                                   |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と実践的な実習                                                                    |                                                                                                                                   |
| 達成目標               | 基礎的な電気の測定技術を身に付ける                                                                   |                                                                                                                                   |
| 教科書                | 配布プリント・資料                                                                           |                                                                                                                                   |
| 特記                 |                                                                                     |                                                                                                                                   |
| 授業計画               | 1～6<br>7～12<br>13～18<br>19～24<br>25～30<br>31～36<br>37～42<br>43～48<br>49～54<br>55～60 | 概要・配線・はんだ作業<br>アナログサーキットテスト作成<br>電気の流れ測定方法・回路構成部品について<br>電圧の計算・測定<br>電流の計算・測定<br>抵抗の計算・測定<br>測定復習<br>バッテリー①<br>バッテリー②<br>バッテリーまとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                           |                                                                                                                                   |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                            |                                                                                                                                   |
| 備考                 |                                                                                     |                                                                                                                                   |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                 |                                                                                                            |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 18                                                                                  |                                                                                                            |
| 授業科目               | 基礎自動車整備作業実習 A I                                                                     |                                                                                                            |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                  |                                                                                                            |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                       |                                                                                                            |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                         |                                                                                                            |
| 履修年次               | 1 年次                                                                                |                                                                                                            |
| 開講学期               | 前期                                                                                  |                                                                                                            |
| 科目区分               | 必修                                                                                  |                                                                                                            |
| 授業方法               | 実習                                                                                  |                                                                                                            |
| 授業時間               | 60時間                                                                                |                                                                                                            |
| 授業コマ数              | 60コマ                                                                                |                                                                                                            |
| 授業概要               | エンジンに関する整備と測定を学ぶ                                                                    |                                                                                                            |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と実践的な実習                                                                    |                                                                                                            |
| 達成目標               | エンジンの整備、測定技術を身に付ける                                                                  |                                                                                                            |
| 教科書                | 配布プリント・資料                                                                           |                                                                                                            |
| 特記                 |                                                                                     |                                                                                                            |
| 授業計画               | 1～6<br>7～12<br>13～18<br>19～24<br>25～30<br>31～36<br>37～42<br>43～48<br>49～54<br>55～60 | 概要・エンジン取り外し<br>エンジン分解<br>エンジンの仕組み①<br>エンジンの仕組み②<br>測定<br>エンジン組み付け①<br>エンジン組み付け②・車両搭載<br>各種調整<br>試運転<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                           |                                                                                                            |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                            |                                                                                                            |
| 備考                 |                                                                                     |                                                                                                            |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                 |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 19                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |
| 授業科目               | 基礎自動車整備作業実習 A II                                                                    |                                                                                                                                                                                        |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                  |                                                                                                                                                                                        |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                       |                                                                                                                                                                                        |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                         |                                                                                                                                                                                        |
| 履修年次               | 1 年次                                                                                |                                                                                                                                                                                        |
| 開講学期               | 前期                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |
| 科目区分               | 必修                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |
| 授業方法               | 実習                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |
| 授業時間               | 60時間                                                                                |                                                                                                                                                                                        |
| 授業コマ数              | 60コマ                                                                                |                                                                                                                                                                                        |
| 授業概要               | 制動装置を学ぶ                                                                             |                                                                                                                                                                                        |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と実践的な実習                                                                    |                                                                                                                                                                                        |
| 達成目標               | 制動装置が整備できるようになる                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
| 教科書                | 配布プリント・資料                                                                           |                                                                                                                                                                                        |
| 特記                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
| 授業計画               | 1～6<br>7～12<br>13～18<br>19～24<br>25～30<br>31～36<br>37～42<br>43～48<br>49～54<br>55～60 | 制動装置① 概要<br>制動装置② マスタシリンダ分解・点検<br>制動装置③ マスタシリンダ点検・組み付け<br>制動装置④ ディスクブレーキ分解・点検・組み付け<br>制動装置⑤ ドラムブレーキ分解・点検・組み付け<br>制動装置⑥ ブレーキ液取り換え・エア抜き作業<br>制動装置⑦ 真空制動倍力装置<br>パーキングブレーキ<br>まとめ①<br>まとめ② |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                           |                                                                                                                                                                                        |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                            |                                                                                                                                                                                        |
| 備考                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                 |                                                                                                                                                      |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 20                                                                                  |                                                                                                                                                      |
| 授業科目               | 基礎自動車整備作業実習 AⅢ                                                                      |                                                                                                                                                      |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                  |                                                                                                                                                      |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                       |                                                                                                                                                      |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                         |                                                                                                                                                      |
| 履修年次               | 1 年次                                                                                |                                                                                                                                                      |
| 開講学期               | 前期                                                                                  |                                                                                                                                                      |
| 科目区分               | 必修                                                                                  |                                                                                                                                                      |
| 授業方法               | 実習                                                                                  |                                                                                                                                                      |
| 授業時間               | 60時間                                                                                |                                                                                                                                                      |
| 授業コマ数              | 60コマ                                                                                |                                                                                                                                                      |
| 授業概要               | 自動車電気装置の整備について学ぶ                                                                    |                                                                                                                                                      |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と実践的な実習                                                                    |                                                                                                                                                      |
| 達成目標               | 自動車電気装置に関する整備技術を身に付ける                                                               |                                                                                                                                                      |
| 教科書                | 配布プリント・資料                                                                           |                                                                                                                                                      |
| 特記                 |                                                                                     |                                                                                                                                                      |
| 授業計画               | 1～6<br>7～12<br>13～18<br>19～24<br>25～30<br>31～36<br>37～42<br>43～48<br>49～54<br>55～60 | 始動装置① 概要<br>始動装置② 取り外し・分解<br>始動装置③ 点検・組み付け・取り付け<br>充電装置① 概要<br>充電装置② 取り外し・分解<br>充電装置③ 点検・組み付け・取り付け<br>点火装置① 概要<br>点火装置② 取り外し・点検・組み付け<br>まとめ①<br>まとめ② |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                           |                                                                                                                                                      |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                            |                                                                                                                                                      |
| 備考                 |                                                                                     |                                                                                                                                                      |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                 |                                                                                                          |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 21                                                                                  |                                                                                                          |
| 授業科目               | 基礎自動車整備作業実習 B I                                                                     |                                                                                                          |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                  |                                                                                                          |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                       |                                                                                                          |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                         |                                                                                                          |
| 履修年次               | 1 年次                                                                                |                                                                                                          |
| 開講学期               | 後期                                                                                  |                                                                                                          |
| 科目区分               | 必修                                                                                  |                                                                                                          |
| 授業方法               | 実習                                                                                  |                                                                                                          |
| 授業時間               | 60時間                                                                                |                                                                                                          |
| 授業コマ数              | 60コマ                                                                                |                                                                                                          |
| 授業概要               | エンジンの分解組み付けを行いエンジンに関する整備方法を学ぶ                                                       |                                                                                                          |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と実践的な実習                                                                    |                                                                                                          |
| 達成目標               | エンジンに関する整備技術を身に付ける                                                                  |                                                                                                          |
| 教科書                | 配布プリント・資料                                                                           |                                                                                                          |
| 特記                 |                                                                                     |                                                                                                          |
| 授業計画               | 1～6<br>7～12<br>13～18<br>19～24<br>25～30<br>31～36<br>37～42<br>43～48<br>49～54<br>55～60 | 概要・エンジン分解準備<br>エンジン分解①<br>エンジン分解②<br>測定作業<br>エンジンメンテナンス<br>エンジン組み付け①<br>エンジン組み付け②<br>試運転<br>まとめ①<br>まとめ② |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                           |                                                                                                          |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                            |                                                                                                          |
| 備考                 |                                                                                     |                                                                                                          |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 22                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                    |
| 授業科目               | 基礎自動車整備作業実習 B II                                                                    |                                                                                                                                                                                                                    |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                  |                                                                                                                                                                                                                    |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                       |                                                                                                                                                                                                                    |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                         |                                                                                                                                                                                                                    |
| 履修年次               | 1 年次                                                                                |                                                                                                                                                                                                                    |
| 開講学期               | 後期                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                    |
| 科目区分               | 必修                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                    |
| 授業方法               | 実習                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                    |
| 授業時間               | 60時間                                                                                |                                                                                                                                                                                                                    |
| 授業コマ数              | 60コマ                                                                                |                                                                                                                                                                                                                    |
| 授業概要               | 自動車のシャシに関する整備を学ぶ                                                                    |                                                                                                                                                                                                                    |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と実践的な実習                                                                    |                                                                                                                                                                                                                    |
| 達成目標               | シャシに関する整備技術を身に付ける                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |
| 教科書                | 配布プリント・資料                                                                           |                                                                                                                                                                                                                    |
| 特記                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                    |
| 授業計画               | 1～6<br>7～12<br>13～18<br>19～24<br>25～30<br>31～36<br>37～42<br>43～48<br>49～54<br>55～60 | 動力伝達装置① 概要<br>動力伝達装置② トランスミッション取り外し<br>動力伝達装置③ クラッチ・トランスミッション取り付け<br>動力伝達装置④ マニュアルトランスミッション①<br>動力伝達装置⑤ マニュアルトランスミッション②<br>動力伝達装置⑥ ディファレンシャル①<br>動力伝達装置⑦ ディファレンシャル②<br>動力伝達装置⑧ プロペラシャフト<br>動力伝達装置⑨ ドライブシャフト<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                           |                                                                                                                                                                                                                    |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                            |                                                                                                                                                                                                                    |
| 備考                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                    |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                 |                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 23                                                                                  |                                                                                                                                                               |
| 授業科目               | 基礎自動車整備作業実習 B III                                                                   |                                                                                                                                                               |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                  |                                                                                                                                                               |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                       |                                                                                                                                                               |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                         |                                                                                                                                                               |
| 履修年次               | 1 年次                                                                                |                                                                                                                                                               |
| 開講学期               | 後期                                                                                  |                                                                                                                                                               |
| 科目区分               | 必修                                                                                  |                                                                                                                                                               |
| 授業方法               | 実習                                                                                  |                                                                                                                                                               |
| 授業時間               | 60時間                                                                                |                                                                                                                                                               |
| 授業コマ数              | 60コマ                                                                                |                                                                                                                                                               |
| 授業概要               | 車体電装を学ぶ                                                                             |                                                                                                                                                               |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と実践的な実習                                                                    |                                                                                                                                                               |
| 達成目標               | 車体電装の構造と測定作業ができる。                                                                   |                                                                                                                                                               |
| 教科書                | 配布プリント・資料                                                                           |                                                                                                                                                               |
| 特記                 |                                                                                     |                                                                                                                                                               |
| 授業計画               | 1～6<br>7～12<br>13～18<br>19～24<br>25～30<br>31～36<br>37～42<br>43～48<br>49～54<br>55～60 | 車体電装① 概要<br>車体電装② 配線・ヒューズ<br>車体電装③ スイッチ・リレー<br>車体電装④ 灯火類① 回路・点検・測定<br>車体電装⑤ 灯火類② 回路・点検・測定<br>車体電装⑥ 故障診断①<br>車体電装⑦ 故障診断②<br>車体電装⑧ ワイパ<br>車体電装⑨ パワーウインドウ<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                           |                                                                                                                                                               |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                            |                                                                                                                                                               |
| 備考                 |                                                                                     |                                                                                                                                                               |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                 |                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 24                                                                                  |                                                                                                                                                           |
| 授業科目               | 基礎自動車整備作業実習BⅣ                                                                       |                                                                                                                                                           |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                  |                                                                                                                                                           |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                       |                                                                                                                                                           |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                         |                                                                                                                                                           |
| 履修年次               | 1年次                                                                                 |                                                                                                                                                           |
| 開講学期               | 後期                                                                                  |                                                                                                                                                           |
| 科目区分               | 必修                                                                                  |                                                                                                                                                           |
| 授業方法               | 実習                                                                                  |                                                                                                                                                           |
| 授業時間               | 60時間                                                                                |                                                                                                                                                           |
| 授業コマ数              | 60コマ                                                                                |                                                                                                                                                           |
| 授業概要               | 法令点検を学ぶ                                                                             |                                                                                                                                                           |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と実践的な実習                                                                    |                                                                                                                                                           |
| 達成目標               | 法令点検を的確に実施できるようになる                                                                  |                                                                                                                                                           |
| 教科書                | 配布プリント・資料                                                                           |                                                                                                                                                           |
| 特記                 |                                                                                     |                                                                                                                                                           |
| 授業計画               | 1～6<br>7～12<br>13～18<br>19～24<br>25～30<br>31～36<br>37～42<br>43～48<br>49～54<br>55～60 | 12カ月点検① 概要・日常点検<br>12カ月点検② エンジンルーム<br>12カ月点検③ 足回り・下回り<br>12カ月点検④ 制動装置・舵取り装置<br>12カ月点検⑤ 灯火類・記録簿<br>12カ月点検演習①<br>12カ月点検演習②<br>12カ月点検演習③<br>12カ月点検演習④<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                           |                                                                                                                                                           |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                            |                                                                                                                                                           |
| 備考                 |                                                                                     |                                                                                                                                                           |



## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                 |                                                                                                                                                                                |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 25                                                                                  |                                                                                                                                                                                |
| 授業科目               | 基礎自動車整備作業実習BⅤ                                                                       |                                                                                                                                                                                |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                  |                                                                                                                                                                                |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                       |                                                                                                                                                                                |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                         |                                                                                                                                                                                |
| 履修年次               | 1年次                                                                                 |                                                                                                                                                                                |
| 開講学期               | 後期                                                                                  |                                                                                                                                                                                |
| 科目区分               | 必修                                                                                  |                                                                                                                                                                                |
| 授業方法               | 実習                                                                                  |                                                                                                                                                                                |
| 授業時間               | 60時間                                                                                |                                                                                                                                                                                |
| 授業コマ数              | 60コマ                                                                                |                                                                                                                                                                                |
| 授業概要               | 自動車のシャシに関する整備を学ぶ                                                                    |                                                                                                                                                                                |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と実践的な実習                                                                    |                                                                                                                                                                                |
| 達成目標               | シャシに関する整備技術を身に付ける                                                                   |                                                                                                                                                                                |
| 教科書                | 配布プリント・資料                                                                           |                                                                                                                                                                                |
| 特記                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                |
| 授業計画               | 1～6<br>7～12<br>13～18<br>19～24<br>25～30<br>31～36<br>37～42<br>43～48<br>49～54<br>55～60 | 舵取り装置① 概要<br>舵取り装置② ステアリングギヤボックス分解<br>舵取り装置③ ステアリングギヤボックス組み付け<br>緩衝装置① サスペンション取り外し<br>緩衝装置② サスペンション分解<br>緩衝装置③ サスペンション組み付け<br>ホイールアライメント①<br>ホイールアライメント②<br>ホイールアライメント③<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                           |                                                                                                                                                                                |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                            |                                                                                                                                                                                |
| 備考                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 26                                                                                  |                                                                                                                                                                       |
| 授業科目               | 基礎自動車整備作業実習 B VI                                                                    |                                                                                                                                                                       |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                  |                                                                                                                                                                       |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                       |                                                                                                                                                                       |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                         |                                                                                                                                                                       |
| 履修年次               | 1 年次                                                                                |                                                                                                                                                                       |
| 開講学期               | 後期                                                                                  |                                                                                                                                                                       |
| 科目区分               | 必修                                                                                  |                                                                                                                                                                       |
| 授業方法               | 実習                                                                                  |                                                                                                                                                                       |
| 授業時間               | 60時間                                                                                |                                                                                                                                                                       |
| 授業コマ数              | 60コマ                                                                                |                                                                                                                                                                       |
| 授業概要               | 自動車の電気回路について学ぶ                                                                      |                                                                                                                                                                       |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と実践的な実習                                                                    |                                                                                                                                                                       |
| 達成目標               | 自動車の電気回路を理解し、測定技術を身に付ける                                                             |                                                                                                                                                                       |
| 教科書                | 配布プリント・資料                                                                           |                                                                                                                                                                       |
| 特記                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                       |
| 授業計画               | 1～6<br>7～12<br>13～18<br>19～24<br>25～30<br>31～36<br>37～42<br>43～48<br>49～54<br>55～60 | エンジン電子制御① 概要<br>エンジン電子制御② センサ①<br>エンジン電子制御③ センサ②<br>エンジン電子制御④ アクチュエータ①<br>エンジン電子制御⑤ アクチュエータ②<br>エンジン電子制御⑥ 故障診断①<br>エンジン電子制御⑦ 故障診断②<br>エンジン電子制御⑧ 故障診断③<br>まとめ①<br>まとめ② |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                           |                                                                                                                                                                       |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                            |                                                                                                                                                                       |
| 備考                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                       |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                     |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 27                                                                                      |                                                                                                                                                                                 |
| 授業科目               | エンジン整備法 A                                                                               |                                                                                                                                                                                 |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                      |                                                                                                                                                                                 |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                           |                                                                                                                                                                                 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                             |                                                                                                                                                                                 |
| 履修年次               | 2 年次                                                                                    |                                                                                                                                                                                 |
| 開講学期               | 前期                                                                                      |                                                                                                                                                                                 |
| 科目区分               | 必修                                                                                      |                                                                                                                                                                                 |
| 授業方法               | 講義                                                                                      |                                                                                                                                                                                 |
| 授業時間               | 20時間                                                                                    |                                                                                                                                                                                 |
| 授業コマ数              | 20コマ                                                                                    |                                                                                                                                                                                 |
| 授業概要               | エンジンの整備方法を学ぶ                                                                            |                                                                                                                                                                                 |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                    |                                                                                                                                                                                 |
| 達成目標               | エンジンの整備方法を理解する                                                                          |                                                                                                                                                                                 |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                                         |                                                                                                                                                                                 |
| 特記                 |                                                                                         |                                                                                                                                                                                 |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18<br>19. 20 | 電子制御装置 復習<br>燃料噴射制御① 基本噴射時間<br>燃料噴射制御② 各種補正時間<br>燃料噴射制御③ 非同期噴射<br>燃料噴射制御④ 電子制御スロットルバルブ<br>燃料噴射制御⑤ イグニッションコイル<br>燃料噴射制御⑦ 点火時期制御<br>燃料噴射制御⑧ 通電時間制御<br>燃料噴射制御⑨ まとめ<br>エンジン 効率・燃焼過程 |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                               |                                                                                                                                                                                 |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                |                                                                                                                                                                                 |
| 備考                 |                                                                                         |                                                                                                                                                                                 |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 28                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 授業科目               | エンジン整備法B                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 履修年次               | 2年次                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 開講学期               | 前期                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 科目区分               | 必修                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 授業方法               | 講義                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 授業時間               | 20時間                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 授業コマ数              | 20コマ                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 授業概要               | エンジンの整備方法を学ぶ                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 達成目標               | エンジン整備方法を理解する                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 特記                 |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18<br>19. 20 | 総論 燃焼過程・吸気過剰率・ジーゼルノック・排気ガス<br>エンジン本体① シリンダ・シリンダヘッド・ピストン<br>エンジン本体② ピストンリング・バルブタイミング・潤滑装置<br>バルンサ機構・バルブクリアランス自動調整機構・タイミングベルト<br>燃料装置① 機械式ポンプ概要・予熱装置<br>燃料装置② コモンレール 概要・サプライポンプ<br>燃料装置③ コモンレール 制御バルブ<br>燃料装置④ コモンレール インジェクタ・ECU<br>排気ガス後処理装置・DPF・尿素SCR・排気装置<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 備考                 |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 科目番号               | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 授業科目               | シャシ整備法A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 履修年次               | 2年次                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| 開講学期               | 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 科目区分               | 必修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 授業方法               | 講義                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 授業時間               | 20時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 授業コマ数              | 20コマ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 授業概要               | シャシの整備方法を学ぶ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 達成目標               | シャシの整備方法を理解する                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 特記                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 授業計画               | 1. 2 動力伝達装置⑬ AT① トルクコンバータ<br>3. 4 動力伝達装置⑭ AT② 変速機構<br>5. 6 動力伝達装置⑮ AT③ 変速の仕組み・各センサ<br>7. 8 動力伝達装置⑯ AT④ ECUによる制御・油圧制御機構<br>9. 10 動力伝達装置⑰ AT⑤ 変速点キックダウン・1速作動例<br>11. 12 動力伝達装置⑱ AT⑥ 2速、3速、4速作動例・リバース作動例<br>13. 14 動力伝達装置⑲ AT⑦ N、Pレンジ・ロックアップ機構<br>15. 16 動力伝達装置⑳ まとめ<br>17. 18 動力伝達装置㉑ CVT<br>19. 20 動力伝達装置㉒ インタアクスルディファレンシャル |  |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 備考                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 30                                                                                      |                                                                                                                                                                                             |
| 授業科目               | シャシ整備法B                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                      |                                                                                                                                                                                             |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                           |                                                                                                                                                                                             |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                             |                                                                                                                                                                                             |
| 履修年次               | 2年次                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |
| 開講学期               | 前期                                                                                      |                                                                                                                                                                                             |
| 科目区分               | 必修                                                                                      |                                                                                                                                                                                             |
| 授業方法               | 講義                                                                                      |                                                                                                                                                                                             |
| 授業時間               | 20時間                                                                                    |                                                                                                                                                                                             |
| 授業コマ数              | 20コマ                                                                                    |                                                                                                                                                                                             |
| 授業概要               | シャシの整備方法を学ぶ                                                                             |                                                                                                                                                                                             |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                    |                                                                                                                                                                                             |
| 達成目標               | シャシの整備方法を理解する                                                                           |                                                                                                                                                                                             |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                                         |                                                                                                                                                                                             |
| 特記                 |                                                                                         |                                                                                                                                                                                             |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18<br>19. 20 | パワーステアリング装置① コーナリングフォースの発生<br>パワーステアリング装置② 種類・油圧式<br>パワーステアリング装置③ 電動式<br>タイヤの特性① たわみ・バランス<br>タイヤの特性② 走行音偏平率・車体への取り付け<br>フレームボディ<br>2輪車① フレーム・サスペンション<br>2輪車② ブレーキ・ABS<br>補助ブレーキ・リターダ<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                               |                                                                                                                                                                                             |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                |                                                                                                                                                                                             |
| 備考                 |                                                                                         |                                                                                                                                                                                             |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 31                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                    |
| 授業科目               | 電装品整備法                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                    |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                      |                                                                                                                                                                                                                    |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                           |                                                                                                                                                                                                                    |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                             |                                                                                                                                                                                                                    |
| 履修年次               | 2年次                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                    |
| 開講学期               | 前期                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                    |
| 科目区分               | 必修                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                    |
| 授業方法               | 講義                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                    |
| 授業時間               | 20時間                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                    |
| 授業コマ数              | 20コマ                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                    |
| 授業概要               | 電装品の整備方法を学ぶ                                                                             |                                                                                                                                                                                                                    |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                    |                                                                                                                                                                                                                    |
| 達成目標               | 電装品の整備方法を理解する                                                                           |                                                                                                                                                                                                                    |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                                         |                                                                                                                                                                                                                    |
| 特記                 |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                    |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18<br>19. 20 | 半導体・整流回路・スイッチング回路・論理回路<br>電気装置の配線（CAN）① CAN概要・構造・機能<br>電気装置の配線（CAN）② 通信方法<br>シャシ電気装置 メータ・ステップモータ<br>安全装置① SRSエアバック概要・構造・機能<br>安全装置② SRSエアバック作動・シートベルト機能<br>ハイブリッド自動車及び電気自動車①<br>ハイブリッド自動車及び電気自動車②<br>先進安全装置<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                               |                                                                                                                                                                                                                    |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                |                                                                                                                                                                                                                    |
| 備考                 |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                    |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                 |                                                                                                                                                                    |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 32                                                                  |                                                                                                                                                                    |
| 授業科目               | 自動車工学Ⅲ                                                              |                                                                                                                                                                    |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                  |                                                                                                                                                                    |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。       |                                                                                                                                                                    |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                         |                                                                                                                                                                    |
| 履修年次               | 2年次                                                                 |                                                                                                                                                                    |
| 開講学期               | 前期                                                                  |                                                                                                                                                                    |
| 科目区分               | 必修                                                                  |                                                                                                                                                                    |
| 授業方法               | 講義                                                                  |                                                                                                                                                                    |
| 授業時間               | 16時間                                                                |                                                                                                                                                                    |
| 授業コマ数              | 16コマ                                                                |                                                                                                                                                                    |
| 授業概要               | 自動車に関する工学を学ぶ                                                        |                                                                                                                                                                    |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                |                                                                                                                                                                    |
| 達成目標               | 自動車に関する工学を理解し、計算できるようになる                                            |                                                                                                                                                                    |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                     |                                                                                                                                                                    |
| 特記                 |                                                                     |                                                                                                                                                                    |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16 | 軸重の計算① 乗用車・トラック①（ガソリン分野別工学①）<br>軸重の計算② 乗用車・トラック②（ガソリン分野別工学②）<br>軸重の計算③ レッカー車（ディーゼル分野別工学）<br>自動車の性能 走行抵抗と駆動力<br>走行性能曲線図 出力・仕事率<br>分野別問題集① 工学①<br>分野別問題集② 工学②<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                           |                                                                                                                                                                    |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                            |                                                                                                                                                                    |
| 備考                 |                                                                     |                                                                                                                                                                    |



## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                     |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 33                                                                                      |                                                                                                                                                                                   |
| 授業科目               | 故障診断学エンジン I                                                                             |                                                                                                                                                                                   |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                      |                                                                                                                                                                                   |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                           |                                                                                                                                                                                   |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                             |                                                                                                                                                                                   |
| 履修年次               | 2 年次                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |
| 開講学期               | 後期                                                                                      |                                                                                                                                                                                   |
| 科目区分               | 必修                                                                                      |                                                                                                                                                                                   |
| 授業方法               | 講義                                                                                      |                                                                                                                                                                                   |
| 授業時間               | 20時間                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |
| 授業コマ数              | 20コマ                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |
| 授業概要               | エンジンに関する整備士試験の演習問題を解く                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                    |                                                                                                                                                                                   |
| 達成目標               | エンジンに関する整備士試験内容を理解する                                                                    |                                                                                                                                                                                   |
| 教科書                | 実践問題集                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
| 特記                 |                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18<br>19. 20 | 分野別問題集① 総論<br>分野別問題集② エンジン本体①<br>分野別問題集③ エンジン本体②<br>分野別問題集④ エンジン本体③<br>分野別問題集⑤ エンジン本体④<br>分野別問題集⑥ エンジン本体⑤<br>分野別問題集⑦ 潤滑装置・冷却装置・吸排気装置<br>分野別問題集⑨ 電子制御装置①<br>分野別問題集⑩ 電子制御装置②<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                               |                                                                                                                                                                                   |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                |                                                                                                                                                                                   |
| 備考                 |                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 34                                                                                      |                                                                                                                                                                                        |
| 授業科目               | 故障診断学エンジンⅡ                                                                              |                                                                                                                                                                                        |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                      |                                                                                                                                                                                        |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                           |                                                                                                                                                                                        |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                             |                                                                                                                                                                                        |
| 履修年次               | 2年次                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
| 開講学期               | 後期                                                                                      |                                                                                                                                                                                        |
| 科目区分               | 必修                                                                                      |                                                                                                                                                                                        |
| 授業方法               | 講義                                                                                      |                                                                                                                                                                                        |
| 授業時間               | 20時間                                                                                    |                                                                                                                                                                                        |
| 授業コマ数              | 20コマ                                                                                    |                                                                                                                                                                                        |
| 授業概要               | エンジンに関する整備士試験の演習問題を解く                                                                   |                                                                                                                                                                                        |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                    |                                                                                                                                                                                        |
| 達成目標               | エンジンに関する整備士試験内容を理解する                                                                    |                                                                                                                                                                                        |
| 教科書                | 実践問題集                                                                                   |                                                                                                                                                                                        |
| 特記                 |                                                                                         |                                                                                                                                                                                        |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18<br>19. 20 | 分野別問題集① 総論①・総論②<br>分野別問題集② エンジン本体①・エンジン本体②<br>分野別問題集③ エンジン本体②・エンジン本体③<br>分野別問題集④ 潤滑装置・冷却装置<br>分野別問題集⑤ 燃料装置①<br>分野別問題集⑥ 燃料装置②<br>分野別問題集⑦ 燃料装置③<br>分野別問題集⑧ 燃料装置④<br>分野別問題集⑨ 吸排気装置<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                               |                                                                                                                                                                                        |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                |                                                                                                                                                                                        |
| 備考                 |                                                                                         |                                                                                                                                                                                        |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル    | 内 容                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号    | 35                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 授業科目    | 故障診断学シャシA I                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 実務家教員授業 | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |
|         | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                           |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 学部・学科   | 一級自動車整備研究学科                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 履修年次    | 2年次                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 開講学期    | 後期                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 科目区分    | 必修                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 授業方法    | 講義                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 授業時間    | 20時間                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 授業コマ数   | 20コマ                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 授業概要    | シャシに関する整備士試験の演習問題を解く                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 授業の進め方  | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 達成目標    | シャシに関する整備士試験内容を理解する                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 教科書     | 実践問題集                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 特記      |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 授業計画    | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18<br>19. 20 | 分野別問題① 動力伝達装置①クラッチ・トルクコンバータ<br>分野別問題② 動力伝達装置②速度比・トルク比・伝達効率<br>分野別問題③ 動力伝達装置③自動変速線図・A/T安全装置<br>分野別問題④ 動力伝達装置④ディファレンシャル<br>サスペンション①ばね特性・ボディの揺動<br>サスペンション②アクスル及びサスペンション<br>サスペンション③サスペンションの異音<br>サスペンション④エア・サスペンション<br>まとめ①<br>まとめ② |
|         | 成績評価方法<br>(試験実施方法)                                                                      | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                                                                                                                                                                         |
| 成績評価基準  | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 備考      |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                           |             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|
| 科目番号               | 36                                                            |             |
| 授業科目               | 故障診断学シヤシAⅡ                                                    |             |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                            |             |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |             |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                   |             |
| 履修年次               | 2年次                                                           |             |
| 開講学期               | 後期                                                            |             |
| 科目区分               | 必修                                                            |             |
| 授業方法               | 講義                                                            |             |
| 授業時間               | 20時間                                                          |             |
| 授業コマ数              | 20コマ                                                          |             |
| 授業概要               | シヤシに関する整備士試験の演習問題を解く                                          |             |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                          |             |
| 達成目標               | シヤシに関する整備士試験内容を理解する                                           |             |
| 教科書                | 実践問題集                                                         |             |
| 特記                 |                                                               |             |
| 授業計画               | 1. 2                                                          | 総合問題A①      |
|                    | 3. 4                                                          | 総合問題A① 振り返り |
|                    | 5. 6                                                          | 総合問題A②      |
|                    | 7. 8                                                          | 総合問題A② 振り返り |
|                    | 9. 10                                                         | 総合問題A③      |
|                    | 11. 12                                                        | 総合問題A③ 振り返り |
|                    | 13. 14                                                        | 総合問題A④      |
|                    | 15. 16                                                        | 総合問題A④ 振り返り |
|                    | 17. 18                                                        | 総合問題A⑤      |
|                    | 19. 20                                                        | 総合問題A⑤ 振り返り |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                     |             |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                      |             |
| 備考                 |                                                               |             |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                     |                                                                                                                                                                            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 37                                                                                      |                                                                                                                                                                            |
| 授業科目               | 故障診断学シャシB I                                                                             |                                                                                                                                                                            |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                      |                                                                                                                                                                            |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                           |                                                                                                                                                                            |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                             |                                                                                                                                                                            |
| 履修年次               | 2年次                                                                                     |                                                                                                                                                                            |
| 開講学期               | 後期                                                                                      |                                                                                                                                                                            |
| 科目区分               | 必修                                                                                      |                                                                                                                                                                            |
| 授業方法               | 講義                                                                                      |                                                                                                                                                                            |
| 授業時間               | 20時間                                                                                    |                                                                                                                                                                            |
| 授業コマ数              | 20コマ                                                                                    |                                                                                                                                                                            |
| 授業概要               | シャシに関する整備士試験の演習問題を解く                                                                    |                                                                                                                                                                            |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                    |                                                                                                                                                                            |
| 達成目標               | シャシに関する整備士試験内容を理解する                                                                     |                                                                                                                                                                            |
| 教科書                | 実践問題集                                                                                   |                                                                                                                                                                            |
| 特記                 |                                                                                         |                                                                                                                                                                            |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18<br>19. 20 | 分野別問題① ステアリング①<br>分野別問題② ステアリング②<br>分野別問題③ ホイールタイヤ<br>分野別問題④ ホイールアライメント<br>分野別問題⑤ ブレーキ① ABS<br>分野別問題⑥ ブレーキ② ABS<br>分野別問題⑦ TCS<br>分野別問題⑧ フレームボディ<br>分野別問題⑨ 2輪<br>分野別問題⑩ まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                               |                                                                                                                                                                            |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                |                                                                                                                                                                            |
| 備考                 |                                                                                         |                                                                                                                                                                            |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                     |                                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 38                                                                                      |                                                                                                                           |
| 授業科目               | 故障診断学シヤシBⅡ                                                                              |                                                                                                                           |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                      |                                                                                                                           |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                           |                                                                                                                           |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                             |                                                                                                                           |
| 履修年次               | 2年次                                                                                     |                                                                                                                           |
| 開講学期               | 後期                                                                                      |                                                                                                                           |
| 科目区分               | 必修                                                                                      |                                                                                                                           |
| 授業方法               | 講義                                                                                      |                                                                                                                           |
| 授業時間               | 20時間                                                                                    |                                                                                                                           |
| 授業コマ数              | 20コマ                                                                                    |                                                                                                                           |
| 授業概要               | シヤシに関する整備士試験の演習問題を解く                                                                    |                                                                                                                           |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                    |                                                                                                                           |
| 達成目標               | シヤシに関する整備士試験内容を理解する                                                                     |                                                                                                                           |
| 教科書                | 実践問題集                                                                                   |                                                                                                                           |
| 特記                 |                                                                                         |                                                                                                                           |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18<br>19. 20 | 総合問題B①<br>総合問題B① 振り返り<br>総合問題B②<br>総合問題B② 振り返り<br>総合問題B③<br>総合問題B③ 振り返り<br>総合問題B④<br>総合問題B④ 振り返り<br>総合問題B⑤<br>総合問題B⑤ 振り返り |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                               |                                                                                                                           |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                |                                                                                                                           |
| 備考                 |                                                                                         |                                                                                                                           |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 39                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 授業科目               | 故障診断学電装品                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                           |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 履修年次               | 2年次                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 開講学期               | 後期                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 科目区分               | 必修                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 授業方法               | 講義                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 授業時間               | 20時間                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 授業コマ数              | 20コマ                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 授業概要               | 電気装置に関する整備士試験の演習問題を解く                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 達成目標               | 電気装置に関する整備士試験内容を理解する                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 教科書                | 実践問題集                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 特記                 |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18<br>19. 20 | 分野別問題① 基礎工学（電気回路）<br>分野別問題② 電気装置①（半導体・論理回路）<br>分野別問題③ 電気装置②（電気一般・計器）<br>分野別問題④ 電気装置③（バッテリー）<br>分野別問題⑤ 電気装置④（始動装置）<br>分野別問題⑥ 電気装置⑤（充電装置）<br>分野別問題⑦ 電気装置⑥（点火装置）<br>分野別問題⑧ 電気装置⑦（警報装置・冷房装置）<br>分野別問題⑨ 電気装置⑧（SRSエアバッグ・カーナビ）<br>分野別問題⑩ 電気装置⑨（CAN通信・外部診断器） |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 備考                 |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                 |                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 40                                                                  |                                                                                                                         |
| 授業科目               | 特殊機構                                                                |                                                                                                                         |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                  |                                                                                                                         |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。       |                                                                                                                         |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                         |                                                                                                                         |
| 履修年次               | 2年次                                                                 |                                                                                                                         |
| 開講学期               | 前期                                                                  |                                                                                                                         |
| 科目区分               | 必修                                                                  |                                                                                                                         |
| 授業方法               | 講義                                                                  |                                                                                                                         |
| 授業時間               | 16時間                                                                |                                                                                                                         |
| 授業コマ数              | 16コマ                                                                |                                                                                                                         |
| 授業概要               | 特殊機構の構造を学ぶ                                                          |                                                                                                                         |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                |                                                                                                                         |
| 達成目標               | 特殊機構の構造、機能を理解する                                                     |                                                                                                                         |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                     |                                                                                                                         |
| 特記                 |                                                                     |                                                                                                                         |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16 | 可変バルブタイミング装置<br>可変バルブリフト装置<br>吸排気装置① ターボチャージャ<br>吸排気装置② スーパーチャージャ、インタクーラ<br>吸排気装置③ 可変吸気装置<br>LPG・CNG<br>ロータリエンジン<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                           |                                                                                                                         |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                            |                                                                                                                         |
| 備考                 |                                                                     |                                                                                                                         |



## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                           |                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 41                                                                            |                                                                                                                                                               |
| 授業科目               | 材料・燃料・油脂                                                                      |                                                                                                                                                               |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                            |                                                                                                                                                               |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                 |                                                                                                                                                               |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                   |                                                                                                                                                               |
| 履修年次               | 2年次                                                                           |                                                                                                                                                               |
| 開講学期               | 前期                                                                            |                                                                                                                                                               |
| 科目区分               | 必修                                                                            |                                                                                                                                                               |
| 授業方法               | 講義                                                                            |                                                                                                                                                               |
| 授業時間               | 16時間                                                                          |                                                                                                                                                               |
| 授業コマ数              | 16コマ                                                                          |                                                                                                                                                               |
| 授業概要               | 自動車の材料と燃料、油脂に関する内容を学ぶ                                                         |                                                                                                                                                               |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                          |                                                                                                                                                               |
| 達成目標               | 自動車の材料と燃料、油脂に関する内容を理解する                                                       |                                                                                                                                                               |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                               |                                                                                                                                                               |
| 特記                 |                                                                               |                                                                                                                                                               |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18 | 材料① 自動車材料<br>材料② 自動車の機械要素<br>材料③ 基礎的な原理・法則<br>材料④ 分野別練習問題<br>燃料・油脂① ガソリン燃料及び潤滑剤<br>燃料・油脂② ジーゼル燃料及び潤滑剤<br>燃料・油脂③ 潤滑及び潤滑剤<br>燃料・油脂④ 分野別練習問題①<br>燃料・油脂⑤ 分野別練習問題② |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                     |                                                                                                                                                               |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                      |                                                                                                                                                               |
| 備考                 |                                                                               |                                                                                                                                                               |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                     |                                                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 42                                                                                      |                                                                                                                                                             |
| 授業科目               | 自動車検査                                                                                   |                                                                                                                                                             |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                      |                                                                                                                                                             |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                           |                                                                                                                                                             |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                             |                                                                                                                                                             |
| 履修年次               | 2年次                                                                                     |                                                                                                                                                             |
| 開講学期               | 前期                                                                                      |                                                                                                                                                             |
| 科目区分               | 必修                                                                                      |                                                                                                                                                             |
| 授業方法               | 講義                                                                                      |                                                                                                                                                             |
| 授業時間               | 20時間                                                                                    |                                                                                                                                                             |
| 授業コマ数              | 20コマ                                                                                    |                                                                                                                                                             |
| 授業概要               | 自動車に関する法律を学ぶ                                                                            |                                                                                                                                                             |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部実践的な問題演習                                                                    |                                                                                                                                                             |
| 達成目標               | 自動車に関する法律を理解する                                                                          |                                                                                                                                                             |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                                         |                                                                                                                                                             |
| 特記                 |                                                                                         |                                                                                                                                                             |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18<br>19. 20 | 自動車構造<br>自動車装置① 原動機・シャシ①<br>自動車装置② 原動機・シャシ②<br>自動車装置③ 原動機・シャシ③<br>自動車装置④ 車体<br>自動車装置⑤ 公害防止関係<br>自動車装置⑥ 灯火関係①<br>自動車装置⑦ 灯火関係②<br>自動車装置⑧ 灯火関係③<br>自動車装置⑨ 運転操作 |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                               |                                                                                                                                                             |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                |                                                                                                                                                             |
| 備考                 |                                                                                         |                                                                                                                                                             |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                 |                                                                                                                                              |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 43                                                                  |                                                                                                                                              |
| 授業科目               | 自動車関係法令                                                             |                                                                                                                                              |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                  |                                                                                                                                              |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。       |                                                                                                                                              |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                         |                                                                                                                                              |
| 履修年次               | 2年次                                                                 |                                                                                                                                              |
| 開講学期               | 後期                                                                  |                                                                                                                                              |
| 科目区分               | 必修                                                                  |                                                                                                                                              |
| 授業方法               | 講義                                                                  |                                                                                                                                              |
| 授業時間               | 16時間                                                                |                                                                                                                                              |
| 授業コマ数              | 16コマ                                                                |                                                                                                                                              |
| 授業概要               | 自動車に関する法律を学ぶ                                                        |                                                                                                                                              |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                |                                                                                                                                              |
| 達成目標               | 自動車に関する法律を理解する                                                      |                                                                                                                                              |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                     |                                                                                                                                              |
| 特記                 |                                                                     |                                                                                                                                              |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16 | 概要・道路運送車両法・自動車の種類<br>登録制度・自動車登録ファイル・自動車登録番号標<br>保安基準<br>点検整備制度① 点検整備の義務<br>点検整備制度② 点検整備記録簿<br>検査制度① 自動車の検査<br>検査制度② 自動車検査証の有効期間<br>認証制度・指定制度 |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                           |                                                                                                                                              |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                            |                                                                                                                                              |
| 備考                 |                                                                     |                                                                                                                                              |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                 |                                                                                                                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 44                                                                                  |                                                                                                                    |
| 授業科目               | 応用自動車整備作業実習 A I                                                                     |                                                                                                                    |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                  |                                                                                                                    |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                       |                                                                                                                    |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                         |                                                                                                                    |
| 履修年次               | 2 年次                                                                                |                                                                                                                    |
| 開講学期               | 前期                                                                                  |                                                                                                                    |
| 科目区分               | 必修                                                                                  |                                                                                                                    |
| 授業方法               | 実習                                                                                  |                                                                                                                    |
| 授業時間               | 60時間                                                                                |                                                                                                                    |
| 授業コマ数              | 60コマ                                                                                |                                                                                                                    |
| 授業概要               | 2輪整備とトランスミッションについて学ぶ                                                                |                                                                                                                    |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と実践的な実習                                                                    |                                                                                                                    |
| 達成目標               | 2輪車とトランスミッションの構造を理解し、整備技術を身に付ける                                                     |                                                                                                                    |
| 教科書                | 配布プリント・資料                                                                           |                                                                                                                    |
| 特記                 |                                                                                     |                                                                                                                    |
| 授業計画               | 1～6<br>7～12<br>13～18<br>19～24<br>25～30<br>31～36<br>37～42<br>43～48<br>49～54<br>55～60 | 2輪整備① 概要<br>2輪整備② 車体①<br>2輪整備③ 車体②<br>2輪整備④ エンジン①<br>2輪整備⑤ エンジン②<br>2輪まとめ<br>AT① 概要<br>AT② 取り外し<br>AT③ 組み付け<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                           |                                                                                                                    |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                            |                                                                                                                    |
| 備考                 |                                                                                     |                                                                                                                    |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                 |                                                                                                                      |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 45                                                                                  |                                                                                                                      |
| 授業科目               | 応用自動車整備作業実習 A II                                                                    |                                                                                                                      |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                  |                                                                                                                      |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                       |                                                                                                                      |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                         |                                                                                                                      |
| 履修年次               | 2 年次                                                                                |                                                                                                                      |
| 開講学期               | 前期                                                                                  |                                                                                                                      |
| 科目区分               | 必修                                                                                  |                                                                                                                      |
| 授業方法               | 実習                                                                                  |                                                                                                                      |
| 授業時間               | 60時間                                                                                |                                                                                                                      |
| 授業コマ数              | 60コマ                                                                                |                                                                                                                      |
| 授業概要               | 自動車の電気装置について学ぶ                                                                      |                                                                                                                      |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と実践的な実習                                                                    |                                                                                                                      |
| 達成目標               | デジタルテスタを使用した電気装置の測定と故障診断技術を身に付ける                                                    |                                                                                                                      |
| 教科書                | 配布プリント・資料                                                                           |                                                                                                                      |
| 特記                 |                                                                                     |                                                                                                                      |
| 授業計画               | 1～6<br>7～12<br>13～18<br>19～24<br>25～30<br>31～36<br>37～42<br>43～48<br>49～54<br>55～60 | デジタルテスタ作成<br>デジタルテスタ測定<br>デジタル回路①<br>デジタル回路②<br>車体制御装置① ABS<br>車体制御装置② TCS<br>車体制御装置③ 横滑り<br>CAN通信①<br>CAN通信②<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                           |                                                                                                                      |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                            |                                                                                                                      |
| 備考                 |                                                                                     |                                                                                                                      |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                 |                                                                                                                                                                      |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 46                                                                                  |                                                                                                                                                                      |
| 授業科目               | 応用自動車整備作業実習 B I                                                                     |                                                                                                                                                                      |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                  |                                                                                                                                                                      |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                       |                                                                                                                                                                      |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                         |                                                                                                                                                                      |
| 履修年次               | 2 年次                                                                                |                                                                                                                                                                      |
| 開講学期               | 後期                                                                                  |                                                                                                                                                                      |
| 科目区分               | 必修                                                                                  |                                                                                                                                                                      |
| 授業方法               | 実習                                                                                  |                                                                                                                                                                      |
| 授業時間               | 60時間                                                                                |                                                                                                                                                                      |
| 授業コマ数              | 60コマ                                                                                |                                                                                                                                                                      |
| 授業概要               | 自動車の電子制御を学ぶ                                                                         |                                                                                                                                                                      |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と実践的な実習                                                                    |                                                                                                                                                                      |
| 達成目標               | オシロスコープを用いた測定と故障診断技術を身に付ける                                                          |                                                                                                                                                                      |
| 教科書                | 配布プリント・資料                                                                           |                                                                                                                                                                      |
| 特記                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                      |
| 授業計画               | 1～6<br>7～12<br>13～18<br>19～24<br>25～30<br>31～36<br>37～42<br>43～48<br>49～54<br>55～60 | 電子制御装置① センサ測定<br>電子制御装置② アクチュエータ測定<br>電子制御装置③ 故障診断①<br>電子制御装置④ 故障診断②<br>電子制御装置⑤ 故障診断③<br>電子制御装置⑥ まとめ<br>車両診断器を活用した故障診断①<br>車両診断器を活用した故障診断②<br>車両診断器を活用した故障診断③<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                           |                                                                                                                                                                      |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                            |                                                                                                                                                                      |
| 備考                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                      |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                 |                                                                                                                                                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 47                                                                                  |                                                                                                                                                    |
| 授業科目               | 応用自動車整備作業実習 B II                                                                    |                                                                                                                                                    |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                  |                                                                                                                                                    |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                       |                                                                                                                                                    |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                         |                                                                                                                                                    |
| 履修年次               | 2 年次                                                                                |                                                                                                                                                    |
| 開講学期               | 後期                                                                                  |                                                                                                                                                    |
| 科目区分               | 必修                                                                                  |                                                                                                                                                    |
| 授業方法               | 実習                                                                                  |                                                                                                                                                    |
| 授業時間               | 60時間                                                                                |                                                                                                                                                    |
| 授業コマ数              | 60コマ                                                                                |                                                                                                                                                    |
| 授業概要               | 動力について学ぶ                                                                            |                                                                                                                                                    |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と実践的な実習                                                                    |                                                                                                                                                    |
| 達成目標               | 動力源の仕組みを理解し整備技術を身に付ける                                                               |                                                                                                                                                    |
| 教科書                | 配布プリント・資料                                                                           |                                                                                                                                                    |
| 特記                 |                                                                                     |                                                                                                                                                    |
| 授業計画               | 1～6<br>7～12<br>13～18<br>19～24<br>25～30<br>31～36<br>37～42<br>43～48<br>49～54<br>55～60 | ジーゼルエンジン① 概要<br>ジーゼルエンジン② 点検整備①<br>ジーゼルエンジン③ 点検整備②<br>ジーゼルエンジン④ 点検整備③<br>ジーゼルエンジン⑤ 点検整備④<br>電気自動車等の整備①<br>電気自動車等の整備②<br>電気自動車等の整備③<br>まとめ①<br>まとめ② |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                           |                                                                                                                                                    |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                            |                                                                                                                                                    |
| 備考                 |                                                                                     |                                                                                                                                                    |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                 |                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 48                                                                                  |                                                                                                                                                             |
| 授業科目               | 応用自動車整備作業実習BⅢ                                                                       |                                                                                                                                                             |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                  |                                                                                                                                                             |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                       |                                                                                                                                                             |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                         |                                                                                                                                                             |
| 履修年次               | 2年次                                                                                 |                                                                                                                                                             |
| 開講学期               | 後期                                                                                  |                                                                                                                                                             |
| 科目区分               | 必修                                                                                  |                                                                                                                                                             |
| 授業方法               | 実習                                                                                  |                                                                                                                                                             |
| 授業時間               | 60時間                                                                                |                                                                                                                                                             |
| 授業コマ数              | 60コマ                                                                                |                                                                                                                                                             |
| 授業概要               | エンジン、トランスミッションの脱着作業、エアコンについて学ぶ                                                      |                                                                                                                                                             |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と実践的な実習                                                                    |                                                                                                                                                             |
| 達成目標               | 部品脱着作業、エアコンの整備技術を身に付ける                                                              |                                                                                                                                                             |
| 教科書                | 配布プリント・資料                                                                           |                                                                                                                                                             |
| 特記                 |                                                                                     |                                                                                                                                                             |
| 授業計画               | 1～6<br>7～12<br>13～18<br>19～24<br>25～30<br>31～36<br>37～42<br>43～48<br>49～54<br>55～60 | 車両からのエンジン脱着 概要<br>車両からのエンジン取り外し①<br>車両からのエンジン取り外し②<br>車両にエンジン搭載①<br>車両にエンジン搭載②<br>冷却水補充・エンジン始動<br>エア・コンデショナの取り外し<br>エア・コンデショナの構造確認<br>エア・コンデショナの取り付け<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                           |                                                                                                                                                             |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                            |                                                                                                                                                             |
| 備考                 |                                                                                     |                                                                                                                                                             |



## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 49                                                                                  |                                                                                                                                                                                           |
| 授業科目               | 自動車検査実習                                                                             |                                                                                                                                                                                           |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                  |                                                                                                                                                                                           |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                       |                                                                                                                                                                                           |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                         |                                                                                                                                                                                           |
| 履修年次               | 2年次                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |
| 開講学期               | 前期                                                                                  |                                                                                                                                                                                           |
| 科目区分               | 必修                                                                                  |                                                                                                                                                                                           |
| 授業方法               | 実習                                                                                  |                                                                                                                                                                                           |
| 授業時間               | 60時間                                                                                |                                                                                                                                                                                           |
| 授業コマ数              | 60コマ                                                                                |                                                                                                                                                                                           |
| 授業概要               | 自動車の法令点検を学ぶ                                                                         |                                                                                                                                                                                           |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と実践的な実習                                                                    |                                                                                                                                                                                           |
| 達成目標               | 自動車の法令点検整備と自動車検査技術を身に付ける                                                            |                                                                                                                                                                                           |
| 教科書                | 配布プリント・資料                                                                           |                                                                                                                                                                                           |
| 特記                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |
| 授業計画               | 1～6<br>7～12<br>13～18<br>19～24<br>25～30<br>31～36<br>37～42<br>43～48<br>49～54<br>55～60 | 12カ月点検 復習<br>24カ月点検① 概要・室内<br>24カ月点検② エンジンルーム・足回り・下回り<br>24カ月点検③ 制動装置・舵取り装置<br>24カ月点検④ 公害発散防止装置・記録簿<br>エーミング<br>自動車検査① サイドスリップ・スピード・ブレーキ<br>自動車検査② ヘッドライト・排気ガス<br>自動車検査③ 外観検査・保安基準<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                           |                                                                                                                                                                                           |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                            |                                                                                                                                                                                           |
| 備考                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                 |                                                                                                                              |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 50                                                                                  |                                                                                                                              |
| 授業科目               | 総合自動車整備実習                                                                           |                                                                                                                              |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                                                  |                                                                                                                              |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。                       |                                                                                                                              |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                         |                                                                                                                              |
| 履修年次               | 2年次                                                                                 |                                                                                                                              |
| 開講学期               | 後期                                                                                  |                                                                                                                              |
| 科目区分               | 必修                                                                                  |                                                                                                                              |
| 授業方法               | 実習                                                                                  |                                                                                                                              |
| 授業時間               | 64時間                                                                                |                                                                                                                              |
| 授業コマ数              | 64コマ                                                                                |                                                                                                                              |
| 授業概要               | 自動車整備士の総合的な技術を学ぶ                                                                    |                                                                                                                              |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と実践的な実習                                                                    |                                                                                                                              |
| 達成目標               | 総合的な自動車整備技術を身に付ける                                                                   |                                                                                                                              |
| 教科書                | 配布プリント・資料                                                                           |                                                                                                                              |
| 特記                 |                                                                                     |                                                                                                                              |
| 授業計画               | 1～6<br>7～12<br>13～18<br>19～24<br>25～30<br>31～36<br>37～42<br>43～48<br>49～54<br>55～60 | 概要<br>測定技術 エンジン整備技術<br>接客応対<br>故障診断技術①<br>故障診断技術②<br>故障診断技術③<br>法令点検技術① エンジンルーム関係<br>法令点検技術② シヤシ関係①<br>法令点検技術③ シヤシ関係②<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価                                                           |                                                                                                                              |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                            |                                                                                                                              |
| 備考                 |                                                                                     |                                                                                                                              |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                           |                                                                                                |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 51                                                                            |                                                                                                |
| 授業科目               | 自動車キャリアデザイン I                                                                 |                                                                                                |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：                                                                        |                                                                                                |
|                    | —                                                                             |                                                                                                |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                   |                                                                                                |
| 履修年次               | 1 年次                                                                          |                                                                                                |
| 開講学期               | 通年                                                                            |                                                                                                |
| 科目区分               | 選択                                                                            |                                                                                                |
| 授業方法               | 講義                                                                            |                                                                                                |
| 授業時間               | 18時間                                                                          |                                                                                                |
| 授業コマ数              | 18コマ                                                                          |                                                                                                |
| 授業概要               | 社会人として必要な考え方やスキルを学ぶ                                                           |                                                                                                |
| 授業の進め方             | 様々な業界の方からの講演を聞く                                                               |                                                                                                |
| 達成目標               | 講演、講座、研修を通じて、自身の将来の姿をイメージすることができる                                             |                                                                                                |
| 教科書                | レジュメ                                                                          |                                                                                                |
| 特記                 |                                                                               |                                                                                                |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18 | 就職の心構え<br>自己PR・自己分析<br>面接試験項目①<br>面接試験項目②<br>説明会・選考試験①<br>説明会・選考試験②<br>履歴書作成①<br>履歴書作成②<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 平常点100% 授業への参加姿勢、実践スキルの習熟状況                                                   |                                                                                                |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                      |                                                                                                |
| 備考                 |                                                                               |                                                                                                |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                           |                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 52                                                                            |                                                                                           |
| 授業科目               | 自動車キャリアデザインⅡ                                                                  |                                                                                           |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：                                                                        |                                                                                           |
|                    | －                                                                             |                                                                                           |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                   |                                                                                           |
| 履修年次               | 2年次                                                                           |                                                                                           |
| 開講学期               | 前期                                                                            |                                                                                           |
| 科目区分               | 選択                                                                            |                                                                                           |
| 授業方法               | 講義                                                                            |                                                                                           |
| 授業時間               | 18時間                                                                          |                                                                                           |
| 授業コマ数              | 18コマ                                                                          |                                                                                           |
| 授業概要               | ビジネスマナーについて学習する                                                               |                                                                                           |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部実践的な問題演習                                                          |                                                                                           |
| 達成目標               | 基本的なビジネスマナーを身に付ける                                                             |                                                                                           |
| 教科書                | オリジナルテキスト                                                                     |                                                                                           |
| 特記                 |                                                                               |                                                                                           |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18 | 学校と職場の違い<br>職場のマナー<br>仕事の進め方<br>報告 連絡 相談<br>挨拶 笑顔 お辞儀①<br>挨拶 笑顔 お辞儀②<br>敬語①<br>敬語②<br>まとめ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 平常点100% 授業への参加姿勢、実践スキルの習熟状況                                                   |                                                                                           |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                      |                                                                                           |
| 備考                 |                                                                               |                                                                                           |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                           |                                                                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 53                                                                            |                                                                                                 |
| 授業科目               | 自動車キャリアデザインⅢ                                                                  |                                                                                                 |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：                                                                        |                                                                                                 |
|                    | －                                                                             |                                                                                                 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                   |                                                                                                 |
| 履修年次               | 2年次                                                                           |                                                                                                 |
| 開講学期               | 後期                                                                            |                                                                                                 |
| 科目区分               | 選択                                                                            |                                                                                                 |
| 授業方法               | 実習                                                                            |                                                                                                 |
| 授業時間               | 18時間                                                                          |                                                                                                 |
| 授業コマ数              | 18コマ                                                                          |                                                                                                 |
| 授業概要               | 企業連携研修                                                                        |                                                                                                 |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部実践的な問題演習                                                          |                                                                                                 |
| 達成目標               | 実務に近い作業が出来るようになる                                                              |                                                                                                 |
| 教科書                | オリジナルテキスト                                                                     |                                                                                                 |
| 特記                 |                                                                               |                                                                                                 |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18 | 企業連携研修①<br>企業連携研修②<br>企業連携研修③<br>企業連携研修④<br>企業連携研修⑤<br>企業連携研修⑥<br>企業連携研修⑦<br>企業連携研修⑧<br>企業連携研修⑨ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 平常点100% 授業への参加姿勢、実践スキルの習熟状況                                                   |                                                                                                 |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                      |                                                                                                 |
| 備考                 |                                                                               |                                                                                                 |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                           |                                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 54                                                                            |                                                                                                     |
| 授業科目               | 消防法                                                                           |                                                                                                     |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：                                                                        |                                                                                                     |
|                    | －                                                                             |                                                                                                     |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                   |                                                                                                     |
| 履修年次               | 2年次                                                                           |                                                                                                     |
| 開講学期               | 後期                                                                            |                                                                                                     |
| 科目区分               | 選択                                                                            |                                                                                                     |
| 授業方法               | 講義                                                                            |                                                                                                     |
| 授業時間               | 18時間                                                                          |                                                                                                     |
| 授業コマ数              | 18コマ                                                                          |                                                                                                     |
| 授業概要               | 危険物取り扱いについて学習する                                                               |                                                                                                     |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                          |                                                                                                     |
| 達成目標               | 危険物取扱者乙種第4類の内容を理解する                                                           |                                                                                                     |
| 教科書                | オリジナルテキスト                                                                     |                                                                                                     |
| 特記                 |                                                                               |                                                                                                     |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18 | 危険物の種類と性質<br>基礎化学①<br>基礎化学②<br>火災予防と消化方法①<br>火災予防と消化方法②<br>危険物の法令①<br>危険物の法令②<br>危険物の法令③<br>危険物の法令④ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 平常点100% 授業への参加姿勢、授業内レポートの完成度                                                  |                                                                                                     |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                      |                                                                                                     |
| 備考                 |                                                                               |                                                                                                     |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 55                                                                                                  |
| 授業科目               | 電子制御 I                                                                                              |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃<br>実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                         |
| 履修年次               | 3 年次                                                                                                |
| 開講学期               | 前期                                                                                                  |
| 科目区分               | 必修                                                                                                  |
| 授業方法               | 講義（実務経験のある教員による授業科目です）                                                                              |
| 授業時間               | 22時間                                                                                                |
| 授業コマ数              | 22コマ                                                                                                |
| 授業概要               | 電気回路と電子回路について学ぶ                                                                                     |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                                |
| 達成目標               | 電気回路と電子回路の基礎とエンジンに用いられるセンサに関する制御、故障診断について理解する                                                       |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                                                     |
| 特記                 |                                                                                                     |
| 授業計画               | 1・2 電気回路                                                                                            |
|                    | 3・4 電気回路の故障                                                                                         |
|                    | 5・6 電気・電子回路の測定技術① サーキットテスタ①                                                                         |
|                    | 7・8 電気・電子回路の測定技術② サーキットテスタ②                                                                         |
|                    | 9・10 電気・電子回路の測定技術③ サーキットテスタ③                                                                        |
|                    | 11・12 電気・電子回路の測定技術④ 分野別問題                                                                           |
|                    | 13・14 電気・電子回路の測定技術⑤ オシロスコープ①                                                                        |
|                    | 15・16 電気・電子回路の測定技術⑥ オシロスコープ②                                                                        |
|                    | 17・18 電気・電子回路の測定技術⑦ 外部診断器                                                                           |
|                    | 19・20 電気・電子回路の測定技術⑧ 電源回路                                                                            |
|                    | 21・22 電気・電子回路の測定技術⑨ 分野別問題                                                                           |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 定期試験100% 20題の基礎的な解答力を測定する試験                                                                         |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                            |
| 備考                 |                                                                                                     |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 56                                                                                                  |
| 授業科目               | 電子制御Ⅱ                                                                                               |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃<br>実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                         |
| 履修年次               | 3年次                                                                                                 |
| 開講学期               | 前期                                                                                                  |
| 科目区分               | 必修                                                                                                  |
| 授業方法               | 講義（実務経験のある教員による授業科目です）                                                                              |
| 授業時間               | 22時間                                                                                                |
| 授業コマ数              | 22コマ                                                                                                |
| 授業概要               | 各種センサ、アクチュエータについて学ぶ                                                                                 |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                                |
| 達成目標               | エンジンに用いられるアクチュエータに関する制御、故障診断について理解する                                                                |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                                                     |
| 特記                 |                                                                                                     |
| 授業計画               | 1・2 センサ① 論理信号センサ                                                                                    |
|                    | 3・4 センサ② リニア信号センサ①                                                                                  |
|                    | 5・6 センサ③ リニア信号センサ②                                                                                  |
|                    | 7・8 センサ④ 周波数信号センサ                                                                                   |
|                    | 9・10 センサ⑤ その他のセンサ                                                                                   |
|                    | 11・12 センサ⑥ 分野別問題                                                                                    |
|                    | 13・14 アクチュエータ① スイッチング駆動アクチュエータ①                                                                     |
|                    | 15・16 アクチュエータ② スイッチング駆動アクチュエータ②                                                                     |
|                    | 17・18 アクチュエータ③ リニア駆動アクチュエータ①                                                                        |
|                    | 19・20 アクチュエータ④ リニア駆動アクチュエータ②                                                                        |
|                    | 21・22 アクチュエータ⑤ 分野別問題                                                                                |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 定期試験100% 20題の基礎的な解答力を測定する試験                                                                         |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                            |
| 備考                 |                                                                                                     |



## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 57                                                                                                  |
| 授業科目               | 電子制御Ⅲ                                                                                               |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃<br>実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                         |
| 履修年次               | 3年次                                                                                                 |
| 開講学期               | 後期                                                                                                  |
| 科目区分               | 必修                                                                                                  |
| 授業方法               | 講義（実務経験のある教員による授業科目です）                                                                              |
| 授業時間               | 22時間                                                                                                |
| 授業コマ数              | 22コマ                                                                                                |
| 授業概要               | 電子制御式オートマチックトランスミッションについて学ぶ                                                                         |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                                |
| 達成目標               | 電子制御式オートマチックトランスミッションに関する制御、故障診断について理解する                                                            |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                                                     |
| 特記                 |                                                                                                     |
| 授業計画               | 1・2 オートマティクトランスミッション① センサ                                                                           |
|                    | 3・4 オートマティクトランスミッション② アクチュエータ①                                                                      |
|                    | 5・6 オートマティクトランスミッション③ アクチュエータ②                                                                      |
|                    | 7・8 オートマティクトランスミッション④ ECU制御①                                                                        |
|                    | 9・10 オートマティクトランスミッション⑤ ECU制御②                                                                       |
|                    | 11・12 オートマティクトランスミッション⑥ ECU制御③                                                                      |
|                    | 13・14 オートマティクトランスミッション⑦ 高度故障診断技術①                                                                   |
|                    | 15・16 オートマティクトランスミッション⑧ 高度故障診断技術②                                                                   |
|                    | 17・18 オートマティクトランスミッション⑨ 高度故障診断技術③                                                                   |
|                    | 19・20 オートマティクトランスミッション⑩ 分野別問題①                                                                      |
|                    | 21・22 オートマティクトランスミッション⑪ 分野別問題②                                                                      |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 定期試験100% 20題の基礎的な解答力を測定する試験                                                                         |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                            |
| 備考                 |                                                                                                     |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 58                                                                                                  |
| 授業科目               | 電子制御Ⅳ                                                                                               |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃<br>実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                         |
| 履修年次               | 3年次                                                                                                 |
| 開講学期               | 後期                                                                                                  |
| 科目区分               | 必修                                                                                                  |
| 授業方法               | 講義（実務経験のある教員による授業科目です）                                                                              |
| 授業時間               | 22時間                                                                                                |
| 授業コマ数              | 22コマ                                                                                                |
| 授業概要               | 電子制御式パワーステアリングとABSについて学ぶ                                                                            |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                                |
| 達成目標               | 電子制御式パワーステアリングとABSに関する制御、故障診断について理解する                                                               |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                                                     |
| 特記                 |                                                                                                     |
| 授業計画               | 1・2 EPS① センサ                                                                                        |
|                    | 3・4 EPS② アクチュエータ①                                                                                   |
|                    | 5・6 EPS③ アクチュエータ②                                                                                   |
|                    | 7・8 EPS④ ECU制御                                                                                      |
|                    | 9・10 EPS⑤ 高度故障診断技術                                                                                  |
|                    | 11・12 EPS⑥ 分野別問題                                                                                    |
|                    | 13・14 ABS① センサ                                                                                      |
|                    | 15・16 ABS② アクチュエータ                                                                                  |
|                    | 17・18 ABS③ ECU制御                                                                                    |
|                    | 19・20 ABS④ 高度故障診断技術                                                                                 |
|                    | 21・22 ABS⑤ 分野別問題                                                                                    |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 定期試験100% 20題の基礎的な解答力を測定する試験                                                                         |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                            |
| 備考                 |                                                                                                     |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 59                                                                                                  |
| 授業科目               | 新技術 I                                                                                               |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃<br>実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                         |
| 履修年次               | 3 年次                                                                                                |
| 開講学期               | 前期                                                                                                  |
| 科目区分               | 必修                                                                                                  |
| 授業方法               | 講義（実務経験のある教員による授業科目です）                                                                              |
| 授業時間               | 22時間                                                                                                |
| 授業コマ数              | 22コマ                                                                                                |
| 授業概要               | ハイブリッド自動車とCNG自動車について学ぶ                                                                              |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                                |
| 達成目標               | ハイブリッド自動車とCNG自動車について理解する                                                                            |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                                                     |
| 特記                 |                                                                                                     |
| 授業計画               | 1・2 ハイブリッド自動車① 概要・特徴                                                                                |
|                    | 3・4 ハイブリッド自動車② ECU・センサ・トランスアクスル                                                                     |
|                    | 5・6 ハイブリッド自動車③ 作動・制御                                                                                |
|                    | 7・8 ハイブリッド自動車④ 点検・整備①                                                                               |
|                    | 9・10 ハイブリッド自動車⑤ 点検・整備②                                                                              |
|                    | 11・12 ハイブリッド自動車⑥ 分野別問題                                                                              |
|                    | 13・14 CNG自動車① 概要・構造・機能                                                                              |
|                    | 15・16 CNG自動車② 構成部品                                                                                  |
|                    | 17・18 CNG自動車③ 燃料系システム・制御系システム                                                                       |
|                    | 19・20 CNG自動車④ 点検・整備・法規                                                                              |
|                    | 21・22 CNG自動車⑤ 分野別問題                                                                                 |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 定期試験100% 20題の基礎的な解答力を測定する試験                                                                         |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                            |
| 備考                 |                                                                                                     |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 60                                                                                                  |
| 授業科目               | 新技術Ⅱ                                                                                                |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃<br>実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                         |
| 履修年次               | 3年次                                                                                                 |
| 開講学期               | 後期                                                                                                  |
| 科目区分               | 必修                                                                                                  |
| 授業方法               | 講義（実務経験のある教員による授業科目です）                                                                              |
| 授業時間               | 22時間                                                                                                |
| 授業コマ数              | 22コマ                                                                                                |
| 授業概要               | 筒内噴射式ガソリンエンジンとコモンレール式高圧燃料噴射システム、CVTについて学ぶ                                                           |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                                |
| 達成目標               | コモンレール式高圧燃料噴射システムと車両安定装置に関する制御、故障診断について理解する                                                         |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                                                     |
| 特記                 |                                                                                                     |
| 授業計画               | 1・2 筒内噴射式ガソリンエンジン① 燃料の燃焼・構造・機能                                                                      |
|                    | 3・4 筒内噴射式ガソリンエンジン② 吸気装置・燃料噴射制御                                                                      |
|                    | 5・6 筒内噴射式ガソリンエンジン③ 排出ガス浄化対策・点検・整備                                                                   |
|                    | 7・8 筒内噴射式ガソリンエンジン④ 分野別問題                                                                            |
|                    | 9・10 コモンレール式高圧燃料噴射システム① 構造・機能                                                                       |
|                    | 11・12 コモンレール式高圧燃料噴射システム② 噴射制御・点検・整備                                                                 |
|                    | 13・14 コモンレール式高圧燃料噴射システム③ 分野別問題                                                                      |
|                    | 15・16 CVT① 概要・構造・機能                                                                                 |
|                    | 17・18 CVT② 装置の制御                                                                                    |
|                    | 19・20 CVT③ 点検・整備                                                                                    |
|                    | 21・22 CVT④ 分野別問題                                                                                    |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 定期試験100% 20題の基礎的な解答力を測定する試験                                                                         |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                            |
| 備考                 |                                                                                                     |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 61                                                                                                  |
| 授業科目               | 1 級自動車工学 I                                                                                          |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃<br>実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                         |
| 履修年次               | 3 年次                                                                                                |
| 開講学期               | 前期                                                                                                  |
| 科目区分               | 必修                                                                                                  |
| 授業方法               | 講義（実務経験のある教員による授業科目です）                                                                              |
| 授業時間               | 22時間                                                                                                |
| 授業コマ数              | 22コマ                                                                                                |
| 授業概要               | 電気回路の計算と電気回路の故障診断について学ぶ                                                                             |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                                |
| 達成目標               | 電気回路の計算と電気回路の故障診断について理解する                                                                           |
| 教科書                | 配布プリント・資料                                                                                           |
| 特記                 |                                                                                                     |
| 授業計画               | 1・2 オームの法則①                                                                                         |
|                    | 3・4 オームの法則②                                                                                         |
|                    | 5・6 工学計算① 減速比、変速比                                                                                   |
|                    | 7・8 工学計算② 車速、駆動力                                                                                    |
|                    | 9・10 電子回路① 温度センサ信号電圧                                                                                |
|                    | 11・12 電子回路② リニア信号線センサ信号電圧                                                                           |
|                    | 13・14 電子回路③ 故障探求①                                                                                   |
|                    | 15・16 電子回路④ 故障探求②                                                                                   |
|                    | 17・18 分野別問題①                                                                                        |
|                    | 19・20 分野別問題②                                                                                        |
|                    | 21・22 分野別問題③                                                                                        |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 定期試験100% 20題の基礎的な解答力を測定する試験                                                                         |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                            |
| 備考                 |                                                                                                     |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 62                                                                                                  |
| 授業科目               | 1 級自動車工学Ⅱ                                                                                           |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃<br>実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                         |
| 履修年次               | 3 年次                                                                                                |
| 開講学期               | 後期                                                                                                  |
| 科目区分               | 必修                                                                                                  |
| 授業方法               | 講義（実務経験のある教員による授業科目です）                                                                              |
| 授業時間               | 22時間                                                                                                |
| 授業コマ数              | 22コマ                                                                                                |
| 授業概要               | 自動車の振動・騒音について学ぶ                                                                                     |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                                |
| 達成目標               | 自動車の振動・騒音と故障診断について理解する                                                                              |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                                                     |
| 特記                 |                                                                                                     |
| 授業計画               | 1・2 振動騒音① 振動と音・振動の現し方                                                                               |
|                    | 3・4 振動騒音② 音の表し方・振動と騒音の防止                                                                            |
|                    | 5・6 振動騒音③ 計測機器                                                                                      |
|                    | 7・8 振動騒音④ 車両各部の振動と騒音の低減対応①                                                                          |
|                    | 9・10 振動騒音⑤ 車両各部の振動と騒音の低減対応②                                                                         |
|                    | 11・12 振動騒音⑥ 車両各部の振動と騒音の低減対応③                                                                        |
|                    | 13・14 振動騒音⑦ 車両各部の振動と騒音の低減対応④                                                                        |
|                    | 15・16 振動騒音⑧ 高度故障診断技術①                                                                               |
|                    | 17・18 振動騒音⑨ 高度故障診断技術②                                                                               |
|                    | 19・20 振動騒音⑩ 分野別問題①                                                                                  |
|                    | 21・22 振動騒音⑪ 分野別問題②                                                                                  |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 定期試験100% 20題の基礎的な解答力を測定する試験                                                                         |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                            |
| 備考                 |                                                                                                     |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 63                                                                                                  |
| 授業科目               | 環境安全                                                                                                |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃<br>実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                         |
| 履修年次               | 3年次                                                                                                 |
| 開講学期               | 後期                                                                                                  |
| 科目区分               | 必修                                                                                                  |
| 授業方法               | 講義（実務経験のある教員による授業科目です）                                                                              |
| 授業時間               | 16時間                                                                                                |
| 授業コマ数              | 16コマ                                                                                                |
| 授業概要               | 自動車に係る環境問題と安全作業について学ぶ                                                                               |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                                |
| 達成目標               | 自動車に係る環境問題と安全作業について理解する                                                                             |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                                                     |
| 特記                 |                                                                                                     |
| 授業計画               | 1・2 環境⑤ 整備事業等の固定施設における環境保全                                                                          |
|                    | 3・4 環境② 産業廃棄物処理の影響と対応                                                                               |
|                    | 5・6 環境③ PRTR法                                                                                       |
|                    | 7・8 環境④ 整備事業等の固定施設における環境保全                                                                          |
|                    | 9・10 安全① 安全管理の意義                                                                                    |
|                    | 11・12 安全② 火災のあらまし                                                                                   |
|                    | 13・14 安全③ 災害の防止 職場における防火防災                                                                          |
|                    | 15・16 分野別問題①                                                                                        |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 定期試験100% 20題の基礎的な解答力を測定する試験                                                                         |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                            |
| 備考                 |                                                                                                     |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                           |         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|---------|
| 科目番号               | 64                                                            |         |
| 授業科目               | 図面                                                            |         |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                            |         |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |         |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                   |         |
| 履修年次               | 3 年次                                                          |         |
| 開講学期               | 前期                                                            |         |
| 科目区分               | 必修                                                            |         |
| 授業方法               | 講義（実務経験のある教員による授業科目です）                                        |         |
| 授業時間               | 16時間                                                          |         |
| 授業コマ数              | 16コマ                                                          |         |
| 授業概要               | 3DCADについて学ぶ                                                   |         |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                          |         |
| 達成目標               | 3DCAD製作ソフトウェアの操作方法を習得する                                       |         |
| 教科書                | オリジナルテキスト                                                     |         |
| 特記                 |                                                               |         |
| 授業計画               | 1・2                                                           | スケッチ練習① |
|                    | 3・4                                                           | スケッチ練習② |
|                    | 5・6                                                           | 練習課題①   |
|                    | 7・8                                                           | 練習課題②   |
|                    | 9・10                                                          | 練習課題③   |
|                    | 11・12                                                         | 練習課題④   |
|                    | 13・14                                                         | 課題作成①   |
|                    | 15・16                                                         | 課題作成②   |
|                    |                                                               |         |
|                    |                                                               |         |
|                    |                                                               |         |
|                    |                                                               |         |
|                    |                                                               |         |
|                    |                                                               |         |
|                    |                                                               |         |
|                    |                                                               |         |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 平常点100% 授業への参加姿勢、実践スキルの習熟状況                                   |         |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                      |         |
| 備考                 |                                                               |         |



## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                           |                |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|
| 科目番号               | 65                                                            |                |
| 授業科目               | 自動車概論                                                         |                |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                            |                |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |                |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                   |                |
| 履修年次               | 3年次                                                           |                |
| 開講学期               | 前期                                                            |                |
| 科目区分               | 必修                                                            |                |
| 授業方法               | 講義（実務経験のある教員による授業科目です）                                        |                |
| 授業時間               | 20時間                                                          |                |
| 授業コマ数              | 20コマ                                                          |                |
| 授業概要               | 電子回路について学ぶ                                                    |                |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                          |                |
| 達成目標               | 電子回路について理解する                                                  |                |
| 教科書                | 配布プリント・資料                                                     |                |
| 特記                 |                                                               |                |
| 授業計画               | 1・2                                                           | 2進数について        |
|                    | 3・4                                                           | 論理回路①          |
|                    | 5・6                                                           | 論理回路②          |
|                    | 7・8                                                           | デジタルIC① NOT回路① |
|                    | 9・10                                                          | デジタルIC② NOT回路② |
|                    | 11・12                                                         | デジタルIC③ 発振回路   |
|                    | 13・14                                                         | デジタルIC④ NAND回路 |
|                    | 15・16                                                         | デジタルIC⑤ NOR回路  |
|                    | 17・18                                                         | オシロスコープによる回路測定 |
|                    | 19・20                                                         | 課題作成           |
|                    |                                                               |                |
|                    |                                                               |                |
|                    |                                                               |                |
|                    |                                                               |                |
|                    |                                                               |                |
|                    |                                                               |                |
|                    |                                                               |                |
|                    |                                                               |                |
|                    |                                                               |                |
|                    |                                                               |                |
|                    |                                                               |                |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 平常点100% 授業への参加姿勢、実践スキルの習熟状況                                   |                |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                      |                |
| 備考                 |                                                               |                |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 66                                                                                                  |
| 授業科目               | サービスマネージメントⅠ                                                                                        |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃<br>実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                         |
| 履修年次               | 3年次                                                                                                 |
| 開講学期               | 前期                                                                                                  |
| 科目区分               | 必修                                                                                                  |
| 授業方法               | 講義                                                                                                  |
| 授業時間               | 20時間                                                                                                |
| 授業コマ数              | 20コマ                                                                                                |
| 授業概要               | 職業訓練指導員について学ぶ                                                                                       |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                                |
| 達成目標               | 職業訓練指導員指導員資格の取得                                                                                     |
| 教科書                | 実践問題集                                                                                               |
| 特記                 |                                                                                                     |
| 授業計画               | 1・2 職業訓練指導員① 職業訓練原理                                                                                 |
|                    | 3・4 職業訓練指導員② 教科書指導                                                                                  |
|                    | 5・6 職業訓練指導員③ 安全衛生                                                                                   |
|                    | 7・8 職業訓練指導員④ 訓練生の心理                                                                                 |
|                    | 9・10 職業訓練指導員⑤ 生活指導                                                                                  |
|                    | 11・12 職業訓練指導員⑥ 関係法令                                                                                 |
|                    | 13・14 職業訓練指導員⑦ 事例研究                                                                                 |
|                    | 15・16 職業訓練指導員⑧ 練習問題①                                                                                |
|                    | 17・18 職業訓練指導員⑨ 練習問題②                                                                                |
|                    | 19・20 職業訓練指導員⑩ 練習問題③                                                                                |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 定期試験100% 20題の基礎的な解答力を測定する試験                                                                         |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                            |
| 備考                 |                                                                                                     |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                           |                |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|
| 科目番号               | 67                                                            |                |
| 授業科目               | サービスマネジメントⅡ                                                   |                |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                            |                |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |                |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                   |                |
| 履修年次               | 3年次                                                           |                |
| 開講学期               | 後期                                                            |                |
| 科目区分               | 必修                                                            |                |
| 授業方法               | 講義                                                            |                |
| 授業時間               | 20時間                                                          |                |
| 授業コマ数              | 20コマ                                                          |                |
| 授業概要               | 企業研究及びプレゼンテーションについて学ぶ                                         |                |
| 授業の進め方             | 各種資料による講義とディスカッション                                            |                |
| 達成目標               | 企業研究及びプレゼンテーション能力の習得                                          |                |
| 教科書                | 配布プリント・資料                                                     |                |
| 特記                 |                                                               |                |
| 授業計画               | 1・2                                                           | 企業研究①          |
|                    | 3・4                                                           | 企業研究②          |
|                    | 5・6                                                           | 企業研究③          |
|                    | 7・8                                                           | パワーポイントの使用方法①  |
|                    | 9・10                                                          | パワーポイントの使用方法②  |
|                    | 11・12                                                         | プレゼンテーション資料作成① |
|                    | 13・14                                                         | プレゼンテーション資料作成② |
|                    | 15・16                                                         | プレゼンテーション資料作成③ |
|                    | 17・18                                                         | プレゼンテーション①     |
|                    | 19・20                                                         | プレゼンテーション②     |
|                    |                                                               |                |
|                    |                                                               |                |
|                    |                                                               |                |
|                    |                                                               |                |
|                    |                                                               |                |
|                    |                                                               |                |
|                    |                                                               |                |
|                    |                                                               |                |
|                    |                                                               |                |
|                    |                                                               |                |
|                    |                                                               |                |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 研究発表100% 研究成果のプレゼンテーションに対する有識者の講評                             |                |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                      |                |
| 備考                 |                                                               |                |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 68                                                                                                  |
| 授業科目               | 1 級自動車整備作業 I                                                                                        |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃<br>実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                         |
| 履修年次               | 3 年次                                                                                                |
| 開講学期               | 前期                                                                                                  |
| 科目区分               | 必修                                                                                                  |
| 授業方法               | 実習（実務経験のある教員による授業科目です）                                                                              |
| 授業時間               | 120時間                                                                                               |
| 授業コマ数              | 120コマ                                                                                               |
| 授業概要               | 法令点検を基本とした一般的な自動車整備作業について学ぶ                                                                         |
| 授業の進め方             | 反復練習と効果測定による実践的な知識とスキルの習得                                                                           |
| 達成目標               | 正確で効率的な作業技術の習得                                                                                      |
| 教科書                | オリジナルテキスト                                                                                           |
| 特記                 |                                                                                                     |
| 授業計画               | 1～8 整備記録簿に沿った作業内容の確認                                                                                |
|                    | 9～32 24か月定期点検整備① 普通乗用車                                                                              |
|                    | 33～56 24か月定期点検整備② 貨物車                                                                               |
|                    | 57～80 完成検査                                                                                          |
|                    | 81～84 陸運支局における各種手続きの方法及び検査業務                                                                        |
|                    | 85～96 まとめ                                                                                           |
|                    | 97～108 レポート作成                                                                                       |
|                    | 109～120 実技試験                                                                                        |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 効果測定100% 実技による効果測定                                                                                  |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                            |
| 備考                 |                                                                                                     |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 69                                                                                                  |
| 授業科目               | 1 級自動車整備作業Ⅱ                                                                                         |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃<br>実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                         |
| 履修年次               | 3 年次                                                                                                |
| 開講学期               | 前期                                                                                                  |
| 科目区分               | 必修                                                                                                  |
| 授業方法               | 実習（実務経験のある教員による授業科目です）                                                                              |
| 授業時間               | 120時間                                                                                               |
| 授業コマ数              | 120コマ                                                                                               |
| 授業概要               | 自動車部品の構造、分解組立作業について学ぶ                                                                               |
| 授業の進め方             | 反復練習と効果測定による実践的な知識とスキルの習得                                                                           |
| 達成目標               | 正確で効率的な作業技術の習得                                                                                      |
| 教科書                | オリジナルテキスト                                                                                           |
| 特記                 |                                                                                                     |
| 授業計画               | 1～8 作業内容に沿ったサービスマニュアルの準備と確認                                                                         |
|                    | 9～32 エンジン取り外し・分解・測定                                                                                 |
|                    | 33～56 エンジン組み立て・取り付け・試運転                                                                             |
|                    | 57～80 トランスミッション取り外し・分解・測定                                                                           |
|                    | 81～84 トランスミッション組み立て・取り付け・試運転                                                                        |
|                    | 85～96 まとめ                                                                                           |
|                    | 97～108 レポート作成                                                                                       |
|                    | 109～120 実技試験                                                                                        |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 効果測定100% 実技による効果測定                                                                                  |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                            |
| 備考                 |                                                                                                     |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                           |        |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|--------|
| 科目番号               | 70                                                            |        |
| 授業科目               | 1 級自動車整備作業Ⅲ                                                   |        |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                            |        |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |        |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                   |        |
| 履修年次               | 3 年次                                                          |        |
| 開講学期               | 前期                                                            |        |
| 科目区分               | 必修                                                            |        |
| 授業方法               | 実習（実務経験のある教員による授業科目です）                                        |        |
| 授業時間               | 120時間                                                         |        |
| 授業コマ数              | 120コマ                                                         |        |
| 授業概要               | 金属加工技術について学ぶ                                                  |        |
| 授業の進め方             | 反復練習と効果測定による実践的な知識とスキルの習得                                     |        |
| 達成目標               | 金属材料の切断や穴あけ、溶接などの技術の習得                                        |        |
| 教科書                | オリジナルテキスト                                                     |        |
| 特記                 |                                                               |        |
| 授業計画               | 1～8                                                           | 概要・思考  |
|                    | 9～32                                                          | 設計     |
|                    | 33～84                                                         | 製作     |
|                    | 85～96                                                         | まとめ    |
|                    | 97～108                                                        | レポート作成 |
|                    | 109～120                                                       | 実技試験   |
|                    |                                                               |        |
|                    |                                                               |        |
|                    |                                                               |        |
|                    |                                                               |        |
|                    |                                                               |        |
|                    |                                                               |        |
|                    |                                                               |        |
|                    |                                                               |        |
|                    |                                                               |        |
|                    |                                                               |        |
|                    |                                                               |        |
|                    |                                                               |        |
|                    |                                                               |        |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 効果測定100% 実技による効果測定                                            |        |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                      |        |
| 備考                 |                                                               |        |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                           |        |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|--------|
| 科目番号               | 71                                                            |        |
| 授業科目               | 車体整備作業                                                        |        |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                            |        |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |        |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                   |        |
| 履修年次               | 3 年次                                                          |        |
| 開講学期               | 後期                                                            |        |
| 科目区分               | 必修                                                            |        |
| 授業方法               | 実習（実務経験のある教員による授業科目です）                                        |        |
| 授業時間               | 120時間                                                         |        |
| 授業コマ数              | 120コマ                                                         |        |
| 授業概要               | 自動車ボデーの補修技術について学ぶ                                             |        |
| 授業の進め方             | 反復練習と効果測定による実践的な知識とスキルの習得                                     |        |
| 達成目標               | 軽微な車両損傷修復技術と塗装作業技術の習得                                         |        |
| 教科書                | オリジナルテキスト                                                     |        |
| 特記                 |                                                               |        |
| 授業計画               | 1～8                                                           | 概要・思考  |
|                    | 9～32                                                          | 板金作業   |
|                    | 33～84                                                         | 塗装作業   |
|                    | 85～96                                                         | 磨き作業   |
|                    | 97～108                                                        | レポート作成 |
|                    | 109～120                                                       | 実技試験   |
|                    |                                                               |        |
|                    |                                                               |        |
|                    |                                                               |        |
|                    |                                                               |        |
|                    |                                                               |        |
|                    |                                                               |        |
|                    |                                                               |        |
|                    |                                                               |        |
|                    |                                                               |        |
|                    |                                                               |        |
|                    |                                                               |        |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 効果測定100% 実技による効果測定                                            |        |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                      |        |
| 備考                 |                                                               |        |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                           |                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| 科目番号               | 72                                                            |                 |
| 授業科目               | 評価実習・故障原因探求 I                                                 |                 |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                            |                 |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |                 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                   |                 |
| 履修年次               | 3 年次                                                          |                 |
| 開講学期               | 後期                                                            |                 |
| 科目区分               | 必修                                                            |                 |
| 授業方法               | 実習（実務経験のある教員による授業科目です）                                        |                 |
| 授業時間               | 72時間                                                          |                 |
| 授業コマ数              | 72コマ                                                          |                 |
| 授業概要               | 電気配線図について学ぶ                                                   |                 |
| 授業の進め方             | 反復練習と効果測定による実践的な知識とスキルの習得                                     |                 |
| 達成目標               | 電気配線図の見方を理解し、電気回路の測定技術と故障原因について理解する                           |                 |
| 教科書                | オリジナルテキスト                                                     |                 |
| 特記                 |                                                               |                 |
| 授業計画               | 1～8                                                           | 電気配線図の読み方及び活用方法 |
|                    | 9～20                                                          | 電気回路測定          |
|                    | 21～32                                                         | 故障原因探求          |
|                    | 33～44                                                         | 故障復旧            |
|                    | 45～48                                                         | まとめ             |
|                    | 49～60                                                         | レポート作成          |
|                    | 61～72                                                         | 実技試験            |
|                    |                                                               |                 |
|                    |                                                               |                 |
|                    |                                                               |                 |
|                    |                                                               |                 |
|                    |                                                               |                 |
|                    |                                                               |                 |
|                    |                                                               |                 |
|                    |                                                               |                 |
|                    |                                                               |                 |
|                    |                                                               |                 |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 効果測定100% 実技による効果測定                                            |                 |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                      |                 |
| 備考                 |                                                               |                 |



## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 73                                                                                                  |
| 授業科目               | 評価実習・故障原因探求Ⅱ                                                                                        |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃<br>実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                         |
| 履修年次               | 3年次                                                                                                 |
| 開講学期               | 後期                                                                                                  |
| 科目区分               | 必修                                                                                                  |
| 授業方法               | 実習（実務経験のある教員による授業科目です）                                                                              |
| 授業時間               | 72時間                                                                                                |
| 授業コマ数              | 72コマ                                                                                                |
| 授業概要               | エンジンの電子制御について学ぶ                                                                                     |
| 授業の進め方             | 反復練習と効果測定による実践的な知識とスキルの習得                                                                           |
| 達成目標               | エンジンに使用されるセンサ、アクチュエータの電氣的測定技術の習得                                                                    |
| 教科書                | オリジナルテキスト                                                                                           |
| 特記                 |                                                                                                     |
| 授業計画               | 1～8 キャブレータ分解・構造理解                                                                                   |
|                    | 9～20 電子制御式燃料噴射装置                                                                                    |
|                    | 21～32 センサ信号電圧測定・アクチュエータ信号電圧測定                                                                       |
|                    | 33～44 外部診断器                                                                                         |
|                    | 45～48 まとめ                                                                                           |
|                    | 49～60 レポート作成                                                                                        |
|                    | 61～72 実技試験                                                                                          |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 効果測定100% 実技による効果測定                                                                                  |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                            |
| 備考                 |                                                                                                     |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 74                                                                                                  |
| 授業科目               | 評価実習・故障原因探求Ⅲ                                                                                        |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃<br>実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                         |
| 履修年次               | 3年次                                                                                                 |
| 開講学期               | 後期                                                                                                  |
| 科目区分               | 必修                                                                                                  |
| 授業方法               | 実習（実務経験のある教員による授業科目です）                                                                              |
| 授業時間               | 72時間                                                                                                |
| 授業コマ数              | 72コマ                                                                                                |
| 授業概要               | エンジンの電子制御について学ぶ                                                                                     |
| 授業の進め方             | 反復練習と効果測定による実践的な知識とスキルの習得                                                                           |
| 達成目標               | エンジンに使用されるセンサ、アクチュエータの故障診断技術の習得                                                                     |
| 教科書                | オリジナルテキスト                                                                                           |
| 特記                 |                                                                                                     |
| 授業計画               | 1～8 車載故障診断装置                                                                                        |
|                    | 9～20 センサ信号電圧測定・アクチュエータ信号電圧測定                                                                        |
|                    | 21～32 トラブルシューティング                                                                                   |
|                    | 33～44 ダイアグノーシスコードが発生しない不具合                                                                          |
|                    | 45～48 まとめ                                                                                           |
|                    | 49～60 レポート作成                                                                                        |
|                    | 61～72 実技試験                                                                                          |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 効果測定100% 実技による効果測定                                                                                  |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                            |
| 備考                 |                                                                                                     |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 75                                                                                                  |
| 授業科目               | 電子制御V                                                                                               |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃<br>実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                         |
| 履修年次               | 4年次                                                                                                 |
| 開講学期               | 前期                                                                                                  |
| 科目区分               | 必修                                                                                                  |
| 授業方法               | 講義（実務経験のある教員による授業科目です）                                                                              |
| 授業時間               | 20時間                                                                                                |
| 授業コマ数              | 20コマ                                                                                                |
| 授業概要               | CAN通信とエンジンの制御について学ぶ                                                                                 |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                                |
| 達成目標               | CAN通信とエンジンに関する制御、故障診断について理解する                                                                       |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                                                     |
| 特記                 |                                                                                                     |
| 授業計画               | 1・2 CAN通信① 概要・原理・基本構成                                                                               |
|                    | 3・4 CAN通信② 通信システム                                                                                   |
|                    | 5・6 CAN通信③ 信号電圧波形                                                                                   |
|                    | 7・8 CAN通信④ 異常検知・回路点検・診断                                                                             |
|                    | 9・10 CAN通信⑤ 分野別問題                                                                                   |
|                    | 11・12 ECU制御① ガソリンエンジン                                                                               |
|                    | 13・14 ECU制御② ジーゼルエンジン                                                                               |
|                    | 15・16 ECU制御③ 分野別問題                                                                                  |
|                    | 17・18 高度診断技術技術① 警告灯表示・非表示時の点検・整備方法                                                                  |
|                    | 19・20 高度診断技術技術② 分野別問題                                                                               |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 定期試験100% 20題の基礎的な解答力を測定する試験                                                                         |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                            |
| 備考                 |                                                                                                     |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 76                                                                                                  |
| 授業科目               | 電子制御VI                                                                                              |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃<br>実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                         |
| 履修年次               | 4年次                                                                                                 |
| 開講学期               | 前期                                                                                                  |
| 科目区分               | 必修                                                                                                  |
| 授業方法               | 講義（実務経験のある教員による授業科目です）                                                                              |
| 授業時間               | 20時間                                                                                                |
| 授業コマ数              | 20コマ                                                                                                |
| 授業概要               | オートエアコンについて学ぶ                                                                                       |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                                |
| 達成目標               | オートエアコンに関する制御、故障診断について理解する                                                                          |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                                                     |
| 特記                 |                                                                                                     |
| 授業計画               | 1・2 ABS① センサ                                                                                        |
|                    | 3・4 ABS② アクチュエータ                                                                                    |
|                    | 5・6 ABS③ ECU                                                                                        |
|                    | 7・8 ABS④ 高度故障診断技術                                                                                   |
|                    | 9・10 ABS⑤ 分野別問題                                                                                     |
|                    | 11・12 オートエアコンディショナ① 構造・機能：点検                                                                        |
|                    | 13・14 オートエアコンディショナ② 電源回路・センサ                                                                        |
|                    | 15・16 オートエアコンディショナ③ アクチュエータ                                                                         |
|                    | 17・18 オートエアコンディショナ④ ECU 高度故障診断技術                                                                    |
|                    | 19・20 オートエアコンディショナ⑤ 分野別問題                                                                           |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 定期試験100% 20題の基礎的な解答力を測定する試験                                                                         |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                            |
| 備考                 |                                                                                                     |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 77                                                                                                  |
| 授業科目               | 新技術Ⅲ                                                                                                |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃<br>実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                         |
| 履修年次               | 4年次                                                                                                 |
| 開講学期               | 前期                                                                                                  |
| 科目区分               | 必修                                                                                                  |
| 授業方法               | 講義（実務経験のある教員による授業科目です）                                                                              |
| 授業時間               | 20時間                                                                                                |
| 授業コマ数              | 20コマ                                                                                                |
| 授業概要               | SRSエアバッグとプリテンショナシートベルトについて学ぶ                                                                        |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                                |
| 達成目標               | SRSエアバッグとプリテンショナシートベルトについて理解する                                                                      |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                                                     |
| 特記                 |                                                                                                     |
| 授業計画               | 1・2 車両安定制御装置① ABS                                                                                   |
|                    | 3・4 車両安定制御装置② ブレーキアシストシステム・トラクションコントロール                                                             |
|                    | 5・6 車両安定制御装置③ VCSC                                                                                  |
|                    | 7・8 車両安定制御装置④ 分野別問題                                                                                 |
|                    | 9・10 エアバッグ・シートベルト① 構造・機能                                                                            |
|                    | 11・12 エアバッグ・シートベルト② エアバッグ                                                                           |
|                    | 13・14 エアバッグ・シートベルト③ ロードリミッタ・ELR                                                                     |
|                    | 15・16 エアバッグ・シートベルト④ ECU・作動条件                                                                        |
|                    | 17・18 エアバッグ・シートベルト⑤ 整備・点検                                                                           |
|                    | 19・20 エアバッグ・シートベルト⑥ 廃棄要領 分野別問題                                                                      |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 定期試験100% 20題の基礎的な解答力を測定する試験                                                                         |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                            |
| 備考                 |                                                                                                     |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 78                                                                                                  |
| 授業科目               | サービスマネージメントⅢ                                                                                        |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃<br>実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                         |
| 履修年次               | 4年次                                                                                                 |
| 開講学期               | 後期                                                                                                  |
| 科目区分               | 必修                                                                                                  |
| 授業方法               | 講義                                                                                                  |
| 授業時間               | 40時間                                                                                                |
| 授業コマ数              | 40コマ                                                                                                |
| 授業概要               | 自動車の総合知識と高度診断技術について学ぶ                                                                               |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部実践的な問題演習                                                                                |
| 達成目標               | 自動車の総合知識と高度診断技術について理解する                                                                             |
| 教科書                | 実践問題集                                                                                               |
| 特記                 |                                                                                                     |
| 授業計画               | 1・2 分野別問題①                                                                                          |
|                    | 3・4 分野別問題②                                                                                          |
|                    | 5・6 分野別問題③                                                                                          |
|                    | 7・8 分野別問題④                                                                                          |
|                    | 9・10 分野別問題⑤                                                                                         |
|                    | 11・12 分野別問題⑥                                                                                        |
|                    | 13・14 分野別問題⑦                                                                                        |
|                    | 15・16 分野別問題⑧                                                                                        |
|                    | 17・18 分野別問題⑨                                                                                        |
|                    | 19・20 分野別問題⑩                                                                                        |
|                    | 21・22 分野別問題⑪                                                                                        |
|                    | 23・24 分野別問題⑫                                                                                        |
|                    | 25・26 分野別問題⑬                                                                                        |
|                    | 27・28 分野別問題⑭                                                                                        |
|                    | 29・30 分野別問題⑮                                                                                        |
|                    | 31・32 分野別問題⑯                                                                                        |
|                    | 33・34 分野別問題⑰                                                                                        |
|                    | 35・36 分野別問題⑱                                                                                        |
|                    | 37・38 分野別問題⑲                                                                                        |
|                    | 39・40 分野別問題⑳                                                                                        |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 定期試験100% 20題の基礎的な解答力を測定する試験                                                                         |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                            |
| 備考                 |                                                                                                     |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 79                                                                                                  |
| 授業科目               | サービスマネージメントⅣ                                                                                        |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃<br>実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                         |
| 履修年次               | 4年次                                                                                                 |
| 開講学期               | 後期                                                                                                  |
| 科目区分               | 必修                                                                                                  |
| 授業方法               | 講義                                                                                                  |
| 授業時間               | 40時間                                                                                                |
| 授業コマ数              | 40コマ                                                                                                |
| 授業概要               | 自動車の総合知識と高度診断技術について学ぶ                                                                               |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部実践的な問題演習                                                                                |
| 達成目標               | 自動車の総合知識と高度診断技術について理解する                                                                             |
| 教科書                | 実践問題集                                                                                               |
| 特記                 |                                                                                                     |
| 授業計画               | 1・2 分野別問題①                                                                                          |
|                    | 3・4 分野別問題②                                                                                          |
|                    | 5・6 分野別問題③                                                                                          |
|                    | 7・8 分野別問題④                                                                                          |
|                    | 9・10 分野別問題⑤                                                                                         |
|                    | 11・12 分野別問題⑥                                                                                        |
|                    | 13・14 分野別問題⑦                                                                                        |
|                    | 15・16 分野別問題⑧                                                                                        |
|                    | 17・18 分野別問題⑨                                                                                        |
|                    | 19・20 分野別問題⑩                                                                                        |
|                    | 21・22 分野別問題⑪                                                                                        |
|                    | 23・24 分野別問題⑫                                                                                        |
|                    | 25・26 分野別問題⑬                                                                                        |
|                    | 27・28 分野別問題⑭                                                                                        |
|                    | 29・30 分野別問題⑮                                                                                        |
|                    | 31・32 分野別問題⑯                                                                                        |
|                    | 33・34 分野別問題⑰                                                                                        |
|                    | 35・36 分野別問題⑱                                                                                        |
|                    | 37・38 分野別問題⑲                                                                                        |
|                    | 39・40 分野別問題⑳                                                                                        |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 定期試験100% 20題の基礎的な解答力を測定する試験                                                                         |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                            |
| 備考                 |                                                                                                     |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 80                                                                                                  |
| 授業科目               | 総合診断                                                                                                |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃<br>実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                         |
| 履修年次               | 4年次                                                                                                 |
| 開講学期               | 後期                                                                                                  |
| 科目区分               | 必修                                                                                                  |
| 授業方法               | 講義（実務経験のある教員による授業科目です）                                                                              |
| 授業時間               | 20時間                                                                                                |
| 授業コマ数              | 20コマ                                                                                                |
| 授業概要               | 自動車の故障原因探求について学ぶ                                                                                    |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                                |
| 達成目標               | 総合診断を理解し、問診から故障原因推定について理解する                                                                         |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                                                     |
| 特記                 |                                                                                                     |
| 授業計画               | 1・2 応酬話法① 問診・診断                                                                                     |
|                    | 3・4 応酬話法② 練習問題①                                                                                     |
|                    | 5・6 応酬話法③ 練習問題②                                                                                     |
|                    | 7・8 応酬話法④ 練習問題③                                                                                     |
|                    | 9・10 応酬話法⑤ 練習問題④                                                                                    |
|                    | 11・12 応酬話法⑥ 練習問題⑤                                                                                   |
|                    | 13・14 応酬話法⑦ 整備説明                                                                                    |
|                    | 15・16 応酬話法⑧ 練習問題⑥                                                                                   |
|                    | 17・18 応酬話法⑨ 練習問題⑦                                                                                   |
|                    | 19・20 応酬話法⑩ 練習問題⑧                                                                                   |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 定期試験100% 20題の基礎的な解答力を測定する試験                                                                         |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                            |
| 備考                 |                                                                                                     |



## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 81                                                                                                  |
| 授業科目               | 自動車法令Ⅱ                                                                                              |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃<br>実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                         |
| 履修年次               | 4年次                                                                                                 |
| 開講学期               | 後期                                                                                                  |
| 科目区分               | 必修                                                                                                  |
| 授業方法               | 講義（実務経験のある教員による授業科目です）                                                                              |
| 授業時間               | 20時間                                                                                                |
| 授業コマ数              | 20コマ                                                                                                |
| 授業概要               | 自動車に関する法令について学ぶ                                                                                     |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                                |
| 達成目標               | 自動車に関する法令について理解する                                                                                   |
| 教科書                | 自動車整備振興会・専門学校協会                                                                                     |
| 特記                 |                                                                                                     |
| 授業計画               | 1・2 道路運送車両法①                                                                                        |
|                    | 3・4 道路運送車両法②                                                                                        |
|                    | 5・6 道路運送車両法③                                                                                        |
|                    | 7・8 道路運送車両法④                                                                                        |
|                    | 9・10 保安基準①                                                                                          |
|                    | 11・12 保安基準②                                                                                         |
|                    | 13・14 保安基準③                                                                                         |
|                    | 15・16 保安基準④                                                                                         |
|                    | 17・18 分野別問題①                                                                                        |
|                    | 19・20 分野別問題②                                                                                        |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 定期試験100% 20題の基礎的な解答力を測定する試験                                                                         |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                            |
| 備考                 |                                                                                                     |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 82                                                                                                  |
| 授業科目               | 評価実習・故障原因探求IV                                                                                       |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃<br>実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                         |
| 履修年次               | 4年次                                                                                                 |
| 開講学期               | 前期                                                                                                  |
| 科目区分               | 必修                                                                                                  |
| 授業方法               | 実習（実務経験のある教員による授業科目です）                                                                              |
| 授業時間               | 128時間                                                                                               |
| 授業コマ数              | 128コマ                                                                                               |
| 授業概要               | シャシ関係部品の電子制御について学ぶ                                                                                  |
| 授業の進め方             | 反復練習と効果測定による実践的な知識とスキルの習得                                                                           |
| 達成目標               | シャシ関係に使用されるセンサ、アクチュエータの故障診断技術の習得                                                                    |
| 教科書                | オリジナルテキスト                                                                                           |
| 特記                 |                                                                                                     |
| 授業計画               | 1～8 AT① センサ及びアクチュエータの電圧測定                                                                           |
|                    | 9～24 AT② トラブルシューティング                                                                                |
|                    | 25～32 EPS① センサ及びアクチュエータの電圧測定                                                                        |
|                    | 33～48 EPS② トラブルシューティング                                                                              |
|                    | 49～56 ABS① センサ及びアクチュエータの電圧測定                                                                        |
|                    | 57～72 ABS② トラブルシューティング                                                                              |
|                    | 73～80 オートAC① センサ及びアクチュエータの電圧測定                                                                      |
|                    | 81～96 オートAC② トラブルシューティング                                                                            |
|                    | 97～114 まとめ                                                                                          |
|                    | 105～116 レポート作成                                                                                      |
|                    | 117～128 実技試験                                                                                        |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 効果測定100% 実技による効果測定                                                                                  |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                            |
| 備考                 |                                                                                                     |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 83                                                                                                  |
| 授業科目               | 評価実習・故障原因探求Ⅴ                                                                                        |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃<br>実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                         |
| 履修年次               | 4年次                                                                                                 |
| 開講学期               | 前期                                                                                                  |
| 科目区分               | 必修                                                                                                  |
| 授業方法               | 実習（実務経験のある教員による授業科目です）                                                                              |
| 授業時間               | 128時間                                                                                               |
| 授業コマ数              | 128コマ                                                                                               |
| 授業概要               | シャシ整備に関する高度整備作業機器について学ぶ                                                                             |
| 授業の進め方             | 反復練習と効果測定による実践的な知識とスキルの習得                                                                           |
| 達成目標               | 四輪アライメントテストの操作方法と振動計の操作方法の習得                                                                        |
| 教科書                | オリジナルテキスト                                                                                           |
| 特記                 |                                                                                                     |
| 授業計画               | 1～12 車高調整式サスペンション                                                                                   |
|                    | 13～24 4輪アライメントテスト① 測定①                                                                              |
|                    | 25～36 サスペンション取り換え・各種調整                                                                              |
|                    | 37～48 4輪アライメントテスト② 測定②                                                                              |
|                    | 49～60 4輪アライメントテスト③ 調整                                                                               |
|                    | 61～96 振動計                                                                                           |
|                    | 97～114 まとめ                                                                                          |
|                    | 105～116 レポート作成                                                                                      |
|                    | 117～128 実技試験                                                                                        |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
|                    |                                                                                                     |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 効果測定100% 実技による効果測定                                                                                  |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                            |
| 備考                 |                                                                                                     |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                           |                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| 科目番号               | 84                                                            |                   |
| 授業科目               | 評価実習・総合診断                                                     |                   |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                            |                   |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |                   |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                   |                   |
| 履修年次               | 4 年次                                                          |                   |
| 開講学期               | 後期                                                            |                   |
| 科目区分               | 必修                                                            |                   |
| 授業方法               | 実習（実務経験のある教員による授業科目です）                                        |                   |
| 授業時間               | 128時間                                                         |                   |
| 授業コマ数              | 128コマ                                                         |                   |
| 授業概要               | エンジン制御について学ぶ                                                  |                   |
| 授業の進め方             | 反復練習と効果測定による実践的な知識とスキルの習得                                     |                   |
| 達成目標               | エンジン制御用コンピュータを使用し、エンジン制御に関する理解を深める                            |                   |
| 教科書                | オリジナルテキスト                                                     |                   |
| 特記                 |                                                               |                   |
| 授業計画               | 1～12                                                          | エンジンコントロールユニットの交換 |
|                    | 13～24                                                         | 空燃比計取り付け・作動確認     |
|                    | 25～36                                                         | エンジン出力測定器の取り扱い・測定 |
|                    | 37～48                                                         | 燃料噴射量の調整・点火時期調整   |
|                    | 49～60                                                         | 水温補正の調整・加速時増量補正調整 |
|                    | 61～96                                                         | 各種調整・測定           |
|                    | 97～114                                                        | まとめ               |
|                    | 105～116                                                       | レポート作成            |
|                    | 117～128                                                       | 実技試験              |
|                    |                                                               |                   |
|                    |                                                               |                   |
|                    |                                                               |                   |
|                    |                                                               |                   |
|                    |                                                               |                   |
|                    |                                                               |                   |
|                    |                                                               |                   |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 効果測定100% 実技による効果測定                                            |                   |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                      |                   |
| 備考                 |                                                               |                   |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                           |          |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|----------|
| 科目番号               | 85                                                            |          |
| 授業科目               | 体験実習                                                          |          |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                            |          |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |          |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                   |          |
| 履修年次               | 4 年次                                                          |          |
| 開講学期               | 前期                                                            |          |
| 科目区分               | 必修                                                            |          |
| 授業方法               | 実習                                                            |          |
| 授業時間               | 140時間                                                         |          |
| 授業コマ数              | 140コマ                                                         |          |
| 授業概要               | 企業内活動における実践的な実習体験                                             |          |
| 授業の進め方             | 有識者の指導を基にグループワークなどを通じ、実践的知識の習得                                |          |
| 達成目標               | 企業内活動における実践的な実習体験を通して社会性の習得                                   |          |
| 教科書                |                                                               |          |
| 特記                 |                                                               |          |
| 授業計画               | 1～36                                                          | 車両メンテナンス |
|                    | 37～48                                                         | 入庫・引き渡し  |
|                    | 49～60                                                         | 新車点検     |
|                    | 61～96                                                         | 法定点検     |
|                    | 97～140                                                        | 一般整備     |
|                    |                                                               |          |
|                    |                                                               |          |
|                    |                                                               |          |
|                    |                                                               |          |
|                    |                                                               |          |
|                    |                                                               |          |
|                    |                                                               |          |
|                    |                                                               |          |
|                    |                                                               |          |
|                    |                                                               |          |
|                    |                                                               |          |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 平常点100% 授業への参加姿勢、授業内レポートの完成度                                  |          |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                      |          |
| 備考                 |                                                               |          |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                           |               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|
| 科目番号               | 86                                                            |               |
| 授業科目               | サービスマネージメント実習Ⅰ                                                |               |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                            |               |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |               |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                   |               |
| 履修年次               | 4年次                                                           |               |
| 開講学期               | 後期                                                            |               |
| 科目区分               | 必修                                                            |               |
| 授業方法               | 実習                                                            |               |
| 授業時間               | 20時間                                                          |               |
| 授業コマ数              | 20コマ                                                          |               |
| 授業概要               | プレゼンテーション教育                                                   |               |
| 授業の進め方             | 各種資料による講義とディスカッション                                            |               |
| 達成目標               | 体験実習を通して得た学習内容のプレゼンテーションを行う                                   |               |
| 教科書                | オリジナルテキスト                                                     |               |
| 特記                 |                                                               |               |
| 授業計画               | 1～10                                                          | プレゼンテーション資料作成 |
|                    | 11～16                                                         | プレゼンテーション練習   |
|                    | 17～20                                                         | プレゼンテーション     |
|                    |                                                               |               |
|                    |                                                               |               |
|                    |                                                               |               |
|                    |                                                               |               |
|                    |                                                               |               |
|                    |                                                               |               |
|                    |                                                               |               |
|                    |                                                               |               |
|                    |                                                               |               |
|                    |                                                               |               |
|                    |                                                               |               |
|                    |                                                               |               |
|                    |                                                               |               |
|                    |                                                               |               |
|                    |                                                               |               |
|                    |                                                               |               |
|                    |                                                               |               |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 研究発表100% 研究成果のプレゼンテーションに対する有識者の講評                             |               |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                      |               |
| 備考                 |                                                               |               |

## 授業概要(シラバス)

| タイトル               | 内 容                                                           |             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|
| 科目番号               | 87                                                            |             |
| 授業科目               | サービスマネージメント実習Ⅱ                                                |             |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：小林恒彦・木山龍昭・大西剛・藤永賢治・宮木光司・安藤寿晃                            |             |
|                    | 実務経験および授業との関連性：自動車整備士としての経験を活かし、自動車整備に必要な知識・技術を身につけるための指導を行う。 |             |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                   |             |
| 履修年次               | 4年次                                                           |             |
| 開講学期               | 後期                                                            |             |
| 科目区分               | 必修                                                            |             |
| 授業方法               | 実習                                                            |             |
| 授業時間               | 20時間                                                          |             |
| 授業コマ数              | 20コマ                                                          |             |
| 授業概要               | 技術教育                                                          |             |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と実践的な実習                                              |             |
| 達成目標               | 問題作成、後輩指導を通じ技術教育能力を習得する                                       |             |
| 教科書                | オリジナルテキスト                                                     |             |
| 特記                 |                                                               |             |
| 授業計画               | 1～2                                                           | 回路図確認       |
|                    | 2～3                                                           | 故障設定        |
|                    | 4～6                                                           | トラブルシューティング |
|                    | 7～20                                                          | 後輩指導        |
|                    |                                                               |             |
|                    |                                                               |             |
|                    |                                                               |             |
|                    |                                                               |             |
|                    |                                                               |             |
|                    |                                                               |             |
|                    |                                                               |             |
|                    |                                                               |             |
|                    |                                                               |             |
|                    |                                                               |             |
|                    |                                                               |             |
|                    |                                                               |             |
|                    |                                                               |             |
|                    |                                                               |             |
|                    |                                                               |             |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 平常点100% 授業への参加姿勢、実践スキルの習熟状況                                   |             |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                      |             |
| 備考                 |                                                               |             |

## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 88                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |
| 授業科目               | パソコン実習                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                 |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                 |
|                    | －                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |
| 履修年次               | 4年次                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                 |
| 開講学期               | 後期                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |
| 科目区分               | 選択                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |
| 授業方法               | 実習                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |
| 授業時間               | 30時間                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                 |
| 授業コマ数              | 30コマ                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                 |
| 授業概要               | E X C E L の使用方法を学ぶ                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部基礎的な問題演習                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                 |
| 達成目標               | E X C E L の使用方法を身に付ける                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                 |
| 教科書                | オリジナルテキスト                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                 |
| 特記                 |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18<br>19. 20<br>21. 22<br>23. 24<br>25. 26<br>27. 28<br>29. 30 | ワークシート、ブックの作成について<br>セルのデータ管理について①<br>セルのデータ管理について②<br>数式・関数について①<br>数式・関数について②<br>数式・関数について③<br>数式・関数について④<br>グラフの作成①<br>グラフの作成②<br>グラフの作成③<br>課題①<br>課題②<br>課題③<br>課題④<br>課題⑤ |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 平常点100% 授業への参加姿勢、授業内レポートの完成度                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |
| 備考                 |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |



## 授業概要（シラバス）

| タイトル               | 内 容                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目番号               | 89                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                       |
| 授業科目               | 卒業前特別講義                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| 実務家教員授業            | 授業担当者：                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |
|                    | －                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                       |
| 学部・学科              | 一級自動車整備研究学科                                                                                                                               |                                                                                                                                                                       |
| 履修年次               | 4年次                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
| 開講学期               | 後期                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                       |
| 科目区分               | 選択                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                       |
| 授業方法               | 講義                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                       |
| 授業時間               | 30時間                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                       |
| 授業コマ数              | 30コマ                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                       |
| 授業概要               | 企業連携研修                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |
| 授業の進め方             | テキストによる講義と一部実践的な問題演習                                                                                                                      |                                                                                                                                                                       |
| 達成目標               | 実務に近い作業が出来るようになる                                                                                                                          |                                                                                                                                                                       |
| 教科書                |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                       |
| 特記                 |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                       |
| 授業計画               | 1. 2<br>3. 4<br>5. 6<br>7. 8<br>9. 10<br>11. 12<br>13. 14<br>15. 16<br>17. 18<br>19. 20<br>21. 22<br>23. 24<br>25. 26<br>27. 28<br>29. 30 | キャリア講演会①<br>敬語講座①<br>ビジネスマナー研修①<br>キャリア講演会②<br>キャリア講演会③<br>敬語講座②<br>ビジネスマナー研修②<br>キャリア講演会④<br>キャリア講演会⑤<br>敬語講座③<br>ビジネスマナー研修③<br>キャリア講演会⑥<br>キャリア講演会⑦<br>敬語講座④<br>振返り |
| 成績評価方法<br>(試験実施方法) | 平常点100% 授業への参加姿勢、実践スキルの習熟状況                                                                                                               |                                                                                                                                                                       |
| 成績評価基準             | 秀：90点以上、優：80点以上、良：70点以上、可：60点以上、不可：60点未満                                                                                                  |                                                                                                                                                                       |
| 備考                 |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                       |