

|      |                                     |     |                               |     |     |      |      |
|------|-------------------------------------|-----|-------------------------------|-----|-----|------|------|
| 学科   | カーメカロニクス科                           | 教科名 | 高度自動車工学                       | 時間数 | 20H | 担当教員 | 廣瀬浩明 |
| 到達目標 | 先進安全自動車やセキュリティについて構造、機能について理解していること |     |                               |     |     |      |      |
| 授業計画 |                                     |     |                               |     |     |      |      |
| 回数   |                                     |     | 内容                            |     |     |      |      |
| 1    | 10月                                 | 17日 | 機械要素 AUTODESKを用いた基本的なスケッチ     |     |     |      |      |
| 2    | 10月                                 | 22日 | 機械要素 AUTODESKを用いた基本形状の作成      |     |     |      |      |
| 3    | 10月                                 | 24日 | 機械要素 AUTODESKを用いた基本形状の作成      |     |     |      |      |
| 4    | 10月                                 | 28日 | 機械要素 AUTODESKを用いた詳細形状の作成      |     |     |      |      |
| 5    | 10月                                 | 29日 | 機械要素 AUTODESKを用いた詳細形状の作成      |     |     |      |      |
| 6    | 10月                                 | 30日 | 機械要素 AUTODESKを用いた詳細形状の作成      |     |     |      |      |
| 7    | 10月                                 | 31日 | 燃料電池車両(FCV)について 燃料電池          |     |     |      |      |
| 8    | 11月                                 | 1日  | 燃料電池車両(FCV)について システムインテグレーション |     |     |      |      |
| 9    | 11月                                 | 5日  | 燃料電池車両(FCV)について インフラストラクチャー   |     |     |      |      |
| 10   | 11月                                 | 6日  | 修了試験                          |     |     |      |      |
| 教科書  | 自動車技術会 自動車技術ハンドブック7、本校編集テキスト        |     |                               |     |     |      |      |
| 教材   | AUTODESK INVENTER、トヨタMIRAI 他        |     |                               |     |     |      |      |
| 履修条件 | 必須 成績評価  出席、修了試験、期末試験               |     |                               |     |     |      |      |

|      |                                  |     |                               |     |     |      |      |
|------|----------------------------------|-----|-------------------------------|-----|-----|------|------|
| 学科   | カーメカトロニクス科                       | 教科名 | カーエレクトロニクス                    | 時間数 | 20H | 担当教員 | 竹中正浩 |
| 到達目標 | 電気動力や電源について構造、機能について理解していること     |     |                               |     |     |      |      |
| 授業計画 |                                  |     |                               |     |     |      |      |
| 回数   |                                  |     | 内容                            |     |     |      |      |
| 1    | 10月                              | 2日  | 電池・キャパシタについて 鉛電池、ニッケル・水素電池    |     |     |      |      |
| 2    | 10月                              | 4日  | 電池・キャパシタについて リチウム電池           |     |     |      |      |
| 3    | 10月                              | 7日  | 電池・キャパシタについて キャパシタ、次世代電池      |     |     |      |      |
| 4    | 10月                              | 9日  | モーターについて モーターの基礎              |     |     |      |      |
| 5    | 10月                              | 11日 | モーターについて 各種モータ                |     |     |      |      |
| 6    | 10月                              | 15日 | モーターについて モータ設計                |     |     |      |      |
| 7    | 10月                              | 15日 | パワーエレクトロニクスについて パワーデバイス       |     |     |      |      |
| 8    | 10月                              | 17日 | パワーエレクトロニクスについて コントロール        |     |     |      |      |
| 9    | 10月                              | 21日 | パワーエレクトロニクスについて パワーエレクトロニクス設計 |     |     |      |      |
| 10   | 10月                              | 22日 | 修了試験                          |     |     |      |      |
| 教科書  | 自動車技術会 自動車技術ハンドブック7、本校編集テキスト     |     |                               |     |     |      |      |
| 教材   | 日産リーフ、日産ノート、トヨタMIRAI、トヨタプリウス、ERK |     |                               |     |     |      |      |
| 履修条件 | 必須 成績評価  出席、修了試験、期末試験            |     |                               |     |     |      |      |

|      |                                   |     |                     |     |     |      |      |
|------|-----------------------------------|-----|---------------------|-----|-----|------|------|
| 学科   | カーメカロニクス科                         | 教科名 | 自動車新技術              | 時間数 | 20H | 担当教員 | 廣瀬浩明 |
| 到達目標 | 運転支援や自動運転技術について、構造、機能について理解していること |     |                     |     |     |      |      |
| 授業計画 |                                   |     |                     |     |     |      |      |
| 回数   |                                   |     | 内容                  |     |     |      |      |
| 1    | 12月                               | 18日 | 衝突被害軽減ブレーキについて      |     |     |      |      |
| 2    | 12月                               | 19日 | 衝突被害軽減ブレーキについて      |     |     |      |      |
| 3    | 12月                               | 20日 | 高度道路交通システム(ITS)について |     |     |      |      |
| 4    | 12月                               | 20日 | 高度道路交通システム(ITS)について |     |     |      |      |
| 5    | 1月                                | 9日  | 自動運転について            |     |     |      |      |
| 6    | 1月                                | 9日  | 自動運転について            |     |     |      |      |
| 7    | 1月                                | 14日 | 各自動車メーカー新技術について     |     |     |      |      |
| 8    | 1月                                | 14日 | 各自動車メーカー新技術について     |     |     |      |      |
| 9    | 1月                                | 16日 | 各自動車メーカー新技術について     |     |     |      |      |
| 10   | 1月                                | 20日 | 修了試験                |     |     |      |      |
| 教科書  | 自動車整備新技術、本校編集テキスト                 |     |                     |     |     |      |      |
| 教材   | スズキ ワゴンR、日産ノート、トヨタ MIRAI          |     |                     |     |     |      |      |
| 履修条件 | 必須 成績評価 出席、修了試験、期末試験              |     |                     |     |     |      |      |

|      |   |     |                                       |     |      |      |      |
|------|---|-----|---------------------------------------|-----|------|------|------|
| 学科   | カーメカトロニクス科                                  | 教科名 | 高度整備技術                                | 時間数 | 100H | 担当教員 | 廣瀬浩明 |
| 到達目標 | 電子制御式エンジンやシャシについて点検調整方法を理解し、かつ、故障原因を探求できること |     |                                       |     |      |      |      |
| 授業計画 |   |     |                                       |     |      |      |      |
| 回数   |   |     | 内容                                    |     |      |      |      |
| 1    | 4月  | 16日 | 電子回路と電子回路の基本 電子回路の故障                  |     |      |      |      |
| 2    | 4月  | 17日 | 電気・電子回路の測定技術                          |     |      |      |      |
| 3    | 4月  | 18日 | 電気・電子回路の測定技術                          |     |      |      |      |
| 4    | 4月  | 19日 | 電気・電子回路の測定技術                          |     |      |      |      |
| 5    | 4月  | 22日 | 高度整備技術 電源回路                           |     |      |      |      |
| 6    | 4月  | 23日 | エンジン高度整備技術 論理信号センサ                    |     |      |      |      |
| 7    | 4月  | 24日 | エンジン高度整備技術 リニア信号センサ                   |     |      |      |      |
| 8    | 4月  | 26日 | エンジン高度整備技術 リニア信号センサ                   |     |      |      |      |
| 9    | 5月  | 7日  | エンジン高度整備技術 リニア信号センサ                   |     |      |      |      |
| 10   | 5月  | 8日  | エンジン高度整備技術 周波数信号センサ                   |     |      |      |      |
| 11   | 5月  | 9日  | エンジン高度整備技術 周波数信号センサ                   |     |      |      |      |
| 12   | 5月  | 9日  | エンジン高度整備技術 周波数信号センサ                   |     |      |      |      |
| 13   | 5月  | 10日 | エンジン高度整備技術 その他センサ                     |     |      |      |      |
| 14   | 5月  | 13日 | エンジン高度整備技術 スイッチング駆動アクチュエータ            |     |      |      |      |
| 15   | 5月  | 13日 | エンジン高度整備技術 スイッチング駆動アクチュエータ            |     |      |      |      |
| 16   | 5月  | 14日 | エンジン高度整備技術 スイッチング駆動アクチュエータ            |     |      |      |      |
| 17   | 5月  | 16日 | エンジン高度整備技術 スイッチング駆動アクチュエータ            |     |      |      |      |
| 18   | 5月  | 20日 | エンジン高度整備技術 スイッチング駆動アクチュエータ            |     |      |      |      |
| 19   | 5月  | 21日 | エンジン高度整備技術 リニア駆動アクチュエータ               |     |      |      |      |
| 20   | 5月  | 22日 | エンジン高度整備技術 リニア駆動アクチュエータ               |     |      |      |      |
| 21   | 5月  | 23日 | エンジン高度整備技術 リニア駆動アクチュエータ               |     |      |      |      |
| 22   | 5月  | 28日 | エンジン高度整備技術 リニア駆動アクチュエータ               |     |      |      |      |
| 23   | 6月  | 5日  | エンジン高度整備技術 リニア駆動アクチュエータ               |     |      |      |      |
| 24   | 6月  | 5日  | エンジン高度整備技術 リニア駆動アクチュエータ               |     |      |      |      |
| 25   | 6月  | 7日  | エンジン高度整備技術 通信信号                       |     |      |      |      |
| 26   | 6月  | 7日  | エンジン高度整備技術 通信信号                       |     |      |      |      |
| 27   | 6月  | 10日 | シャシ高度整備技術 電子制御式オートマティック・トランスミッション センサ |     |      |      |      |

| 授業計画        |                                     |     |   |
|-------------|-------------------------------------|-----|---|
| 回数          |                                     |     | 内容  |
| 28          | 6月                                  | 10日 | シャシ高度整備技術 電子制御式オートマティック・トランスミッション アクチュエータ |
| 29          | 6月                                  | 11日 | シャシ高度整備技術 電子制御式オートマティック・トランスミッション ECU制御   |
| 30          | 6月                                  | 11日 | シャシ高度整備技術 電動式パワー・ステアリング センサ               |
| 31          | 6月                                  | 12日 | シャシ高度整備技術 電動式パワー・ステアリング センサ               |
| 32          | 6月                                  | 12日 | シャシ高度整備技術 電動式パワー・ステアリング アクチュエータ           |
| 33          | 6月                                  | 13日 | シャシ高度整備技術 電動式パワー・ステアリング アクチュエータ           |
| 34          | 6月                                  | 13日 | シャシ高度整備技術 電動式パワー・ステアリング ECU制御             |
| 35          | 6月                                  | 14日 | シャシ高度整備技術 アンチロック・ブレーキ・システム センサ            |
| 36          | 6月                                  | 14日 | シャシ高度整備技術 アンチロック・ブレーキ・システム アクチュエータ        |
| 37          | 7月                                  | 23日 | シャシ高度整備技術 アンチロック・ブレーキ・システム ECU制御          |
| 38          | 7月                                  | 23日 | シャシ高度整備技術 オート・エア・コンディショナー センサー            |
| 39          | 7月                                  | 24日 | シャシ高度整備技術 オート・エア・コンディショナー アクチュエータ         |
| 40          | 7月                                  | 24日 | シャシ高度整備技術 オート・エア・コンディショナー アクチュエータ         |
| 41          | 7月                                  | 25日 | シャシ高度整備技術 オート・エア・コンディショナー アクチュエータ         |
| 42          | 7月                                  | 25日 | シャシ高度整備技術 オート・エア・コンディショナー アクチュエータ         |
| 43          | 7月                                  | 29日 | シャシ高度整備技術 オート・エア・コンディショナー ECU制御           |
| 44          | 7月                                  | 29日 | シャシ高度整備技術 振動・騒音                           |
| 45          | 7月                                  | 30日 | シャシ高度整備技術 振動・騒音                           |
| 46          | 7月                                  | 30日 | シャシ高度整備技術 振動・騒音                           |
| 47          | 7月                                  | 31日 | シャシ高度整備技術 振動・騒音                           |
| 48          | 7月                                  | 31日 | シャシ高度整備技術 振動・騒音                           |
| 49          | 9月                                  | 2日  | シャシ高度整備技術 振動・騒音                           |
| 50          | 9月                                  | 2日  | 修了試験                                      |
| <b>教科書</b>  | 一級自動車整備士 エンジン電子制御装置、シャシ電子制御装置       |     |   |
| <b>教材</b>   | 日産 CR12エンジン、トヨタ 86、ホンダ フィット、マツダ デミオ |     |   |
| <b>履修条件</b> | 必須 成績評価 出席、修了試験、期末試験                |     |   |

|      |  |     |                         |     |      |      |      |
|------|--|-----|-------------------------|-----|------|------|------|
| 学科   | カーメカトロニクス科   | 教科名 | 応用技術                    | 時間数 | 100H | 担当教員 | 竹中正浩 |
| 到達目標 | 環境に関する知識と処理方法、整備上の安全管理方法を理解しており、また、第2種電気工事士の知識を持っていること |     |                         |     |      |      |      |
| 授業計画 |  |     |                         |     |      |      |      |
| 回数   |  |     | 内容                      |     |      |      |      |
| 1    | 4月   | 9日  | 第2種電気工事士 機器・機具・工具       |     |      |      |      |
| 2    | 4月   | 10日 | 第2種電気工事士 機器・機具・工具       |     |      |      |      |
| 3    | 4月   | 11日 | 第2種電気工事士 機器・機具・工具       |     |      |      |      |
| 4    | 4月   | 12日 | 第2種電気工事士 配線図            |     |      |      |      |
| 5    | 4月   | 15日 | 第2種電気工事士 配線図            |     |      |      |      |
| 6    | 4月   | 16日 | 第2種電気工事士 配線図            |     |      |      |      |
| 7    | 4月   | 17日 | 第2種電気工事士 工事方法           |     |      |      |      |
| 8    | 4月   | 18日 | 第2種電気工事士 工事方法           |     |      |      |      |
| 9    | 4月   | 19日 | 第2種電気工事士 工事方法           |     |      |      |      |
| 10   | 4月   | 22日 | 第2種電気工事士 工事方法           |     |      |      |      |
| 11   | 4月   | 23日 | 第2種電気工事士 工事方法           |     |      |      |      |
| 12   | 4月   | 24日 | 第2種電気工事士 工事方法           |     |      |      |      |
| 13   | 4月   | 26日 | 第2種電気工事士 測定・検査          |     |      |      |      |
| 14   | 5月   | 7日  | 第2種電気工事士 測定・検査          |     |      |      |      |
| 15   | 5月   | 8日  | 第2種電気工事士 電気設備技術基準・電気事業法 |     |      |      |      |
| 16   | 5月   | 10日 | 第2種電気工事士 電気工事士法・電気工事業法  |     |      |      |      |
| 17   | 5月   | 14日 | 第2種電気工事士 電気の基礎理論        |     |      |      |      |
| 18   | 5月   | 16日 | 第2種電気工事士 電気の基礎理論        |     |      |      |      |
| 19   | 5月   | 20日 | 第2種電気工事士 電気の基礎理論        |     |      |      |      |
| 20   | 5月   | 21日 | 第2種電気工事士 電気の基礎理論        |     |      |      |      |
| 21   | 5月   | 22日 | 第2種電気工事士 配電理論と配線設計      |     |      |      |      |
| 22   | 5月   | 23日 | 第2種電気工事士 配電理論と配線設計      |     |      |      |      |
| 23   | 5月   | 27日 | 第2種電気工事士 電灯配線と複線図       |     |      |      |      |
| 24   | 5月   | 27日 | 第2種電気工事士 模擬試験           |     |      |      |      |
| 25   | 5月   | 28日 | 第2種電気工事士 模擬試験           |     |      |      |      |
| 26   | 1月   | 20日 | 充電設備 施工、点検              |     |      |      |      |
| 27   | 1月   | 23日 | 充電設備 インフラストラクチャー        |     |      |      |      |

| 授業計画        |   |     |                               |
|-------------|---|-----|-------------------------------|
| 回数          |   |     | 内容                            |
| 28          | 1月  | 23日 | 充電設備 インフラストラクチャー              |
| 29          | 1月  | 24日 | ハイブリッド車両 各社ハイブリッド車両について トヨタ編  |
| 30          | 1月  | 24日 | ハイブリッド車両 各社ハイブリッド車両について 日産編   |
| 31          | 1月  | 27日 | ハイブリッド車両 各社ハイブリッド車両について ホンダ編  |
| 32          | 1月  | 27日 | ハイブリッド車両 各社ハイブリッド車両について 三菱編   |
| 33          | 1月  | 28日 | ハイブリッド車両 各社ハイブリッド車両について スバル編  |
| 34          | 1月  | 28日 | ハイブリッド車両 各社ハイブリッド車両について マツダ編  |
| 35          | 1月  | 29日 | ハイブリッド車両 各社ハイブリッド車両について 軽自動車編 |
| 36          | 1月  | 29日 | ハイブリッド車両 各社ハイブリッド車両について 大型車編  |
| 37          | 1月  | 30日 | ハイブリッド車両 各社ハイブリッド車両について 輸入車編  |
| 38          | 1月  | 30日 | カーセキュリティについて                  |
| 39          | 1月  | 31日 | カーセキュリティについて                  |
| 40          | 1月  | 31日 | カーセキュリティについて                  |
| 41          | 2月  | 3日  | 環境保全 地球規模の環境保全とその必要性          |
| 42          | 2月  | 3日  | 環境保全 資源の有効利用                  |
| 43          | 2月  | 4日  | 環境保全 産業廃棄物処理の影響と対応            |
| 44          | 2月  | 4日  | 環境保全 産業廃棄物処理の影響と対応            |
| 45          | 2月  | 5日  | 環境保全 産業廃棄物処理の影響と対応            |
| 46          | 2月  | 5日  | 環境保全 整備事業場の環境保全、PRTR法         |
| 47          | 2月  | 6日  | 安全管理 安全管理の意義、災害のあらまし          |
| 48          | 2月  | 6日  | 安全管理 災害防止                     |
| 49          | 2月  | 7日  | 安全管理 防火防災、救急処置                |
| 50          | 2月  | 7日  | 修了試験                          |
| <b>教科書</b>  | 技術評論社 第2種電気工事士テキスト、自動車技術会 自動車技術ハンドブック7 日整連 環境保全・安全管理、本校製作テキスト |     |                               |
| <b>教材</b>   | 日産 ノート、トヨタ プリウス、ホンダ フィット                                      |     |                               |
| <b>履修条件</b> | 必須 成績評価 出席、修了試験、期末試験  |     |                               |

|      |   |     |                                    |     |     |      |      |
|------|---|-----|------------------------------------|-----|-----|------|------|
| 学科   | カーメカロニクス科   | 教科名 | 検査業務                               | 時間数 | 20H | 担当教員 | 廣瀬浩明 |
| 到達目標 | 自動車の検査、登録に関して理解しており、申請ができるとともに、検査機器の取り扱い方法を理解していること   |     |                                    |     |     |      |      |
| 授業計画 |   |     |                                    |     |     |      |      |
| 回数   |   |     | 内容                                 |     |     |      |      |
| 1    | 10月   | 21日 | 自動車検査用機械器具に関する法令、サイドスリップテスタ構造と測定方法 |     |     |      |      |
| 2    | 10月   | 24日 | ブレーキテスタ構造と測定方法                     |     |     |      |      |
| 3    | 10月   | 28日 | 速度試験機構造と測定方法                       |     |     |      |      |
| 4    | 10月   | 29日 | 前照灯試験機構造と測定方法                      |     |     |      |      |
| 5    | 10月   | 30日 | 前照灯試験機測定方法と調整方法                    |     |     |      |      |
| 6    | 10月   | 31日 | 音量計(騒音計)構造と測定方法                    |     |     |      |      |
| 7    | 11月   | 1日  | 一酸化炭素測定器及び炭化水素測定器                  |     |     |      |      |
| 8    | 11月   | 5日  | オパシメータ構造と測定方法                      |     |     |      |      |
| 9    | 11月   | 5日  | マルチテスター(検査コース)構造と測定方法              |     |     |      |      |
| 10   | 11月   | 6日  | 修了試験                               |     |     |      |      |
| 教科書  | 自動車検査用機械器具の構造と取扱い 指定整備工場のためのマニュアル                     |     |                                    |     |     |      |      |
| 教材   | トヨタ プリウス、マツダ デミオ、オパシメータ、ABSテスタ、ヘッドライトテスタ、CO・HCテスタ、音量計 |     |                                    |     |     |      |      |
| 履修条件 | 必須 成績評価 出席、修了試験、期末試験                                  |     |                                    |     |     |      |      |



|      |                             |     |                         |     |     |      |      |
|------|-----------------------------|-----|-------------------------|-----|-----|------|------|
| 学科   | カーメカロニクス科                   | 教科名 | 自動車関係法規                 | 時間数 | 30H | 担当教員 | 廣瀬浩明 |
| 到達目標 | 自動車や整備業に関する法令を十分理解していること    |     |                         |     |     |      |      |
| 授業計画 |                             |     |                         |     |     |      |      |
| 回数   |                             |     | 内容                      |     |     |      |      |
| 1    | 11月                         | 28日 | 道路運送車両法 第1条～第11条        |     |     |      |      |
| 2    | 11月                         | 28日 | 道路運送車両法 第12条～第28条       |     |     |      |      |
| 3    | 12月                         | 2日  | 道路運送車両法 第29条～第54条       |     |     |      |      |
| 4    | 12月                         | 4日  | 道路運送車両法 第55条～第71条       |     |     |      |      |
| 5    | 12月                         | 6日  | 道路運送車両法 第72条～第113条      |     |     |      |      |
| 6    | 12月                         | 6日  | 道路運送車両法 審査事務規定 第1条～10条  |     |     |      |      |
| 7    | 12月                         | 9日  | 道路運送車両法 審査事務規定 第11条～20条 |     |     |      |      |
| 8    | 12月                         | 11日 | 道路運送車両法 審査事務規定 第21条～30条 |     |     |      |      |
| 9    | 12月                         | 11日 | 道路運送車両法 審査事務規定 第31条～40条 |     |     |      |      |
| 10   | 12月                         | 13日 | 道路運送車両法 審査事務規定 第41条～55条 |     |     |      |      |
| 11   | 12月                         | 13日 | 指定整備事業の実務               |     |     |      |      |
| 12   | 12月                         | 16日 | 指定整備事業の実務               |     |     |      |      |
| 13   | 12月                         | 16日 | 指定整備事業の実務               |     |     |      |      |
| 14   | 12月                         | 18日 | 指定整備事業の実務               |     |     |      |      |
| 15   | 12月                         | 19日 | 修了試験                    |     |     |      |      |
| 教科書  | 指定整備工場のためのマニュアル 自動車検査ハンドブック |     |                         |     |     |      |      |
| 教材   |                             |     |                         |     |     |      |      |
| 履修条件 | 必須 成績評価 出席、修了試験、期末試験        |     |                         |     |     |      |      |

|      |                                  |     |                 |                   |     |      |      |
|------|----------------------------------|-----|-----------------|-------------------|-----|------|------|
| 学科   | カーメカロニクス科                        | 教科名 | 教養              | 時間数               | 30H | 担当教員 | 廣瀬浩明 |
| 到達目標 | 整備業界について知識を持っており、問題点と改善案が提案できること |     |                 |                   |     |      |      |
| 授業計画 |                                  |     |                 |                   |     |      |      |
| 回数   |                                  |     | 内容              |                   |     |      |      |
| 1    | 4月                               | 9日  | リスクマネジメント       | リスクマネジメントとは       |     |      |      |
| 2    | 4月                               | 10日 | リスクマネジメント       | リスクマネジメントの必要性     |     |      |      |
| 3    | 4月                               | 11日 | リスクマネジメント       | 企業のリスクマネジメントとその手法 |     |      |      |
| 4    | 4月                               | 12日 | リスクマネジメント       | 企業のリスク            |     |      |      |
| 5    | 4月                               | 15日 | リスクマネジメント       | まとめと演習            |     |      |      |
| 6    | 10月                              | 1日  | 税の種類と仕組み        |                   |     |      |      |
| 7    | 10月                              | 2日  | 税の種類と仕組み        |                   |     |      |      |
| 8    | 10月                              | 4日  | 経営について          |                   |     |      |      |
| 9    | 10月                              | 7日  | 経営について          |                   |     |      |      |
| 10   | 10月                              | 9日  | 経営について          |                   |     |      |      |
| 11   | 10月                              | 11日 | トータルクオリティマネジメント | 概要、QC手法           |     |      |      |
| 12   | 12月                              | 2日  | トータルクオリティマネジメント | 問題把握              |     |      |      |
| 13   | 12月                              | 4日  | トータルクオリティマネジメント | 対策                |     |      |      |
| 14   | 12月                              | 9日  | トータルクオリティマネジメント | 対策、まとめ            |     |      |      |
| 15   | 1月                               | 16日 | TQM課題発表、修了試験    |                   |     |      |      |
| 教科書  | 本校編集リスクマネジメントテキスト 国税庁監修 暮らしの税情報  |     |                 |                   |     |      |      |
| 教材   |                                  |     |                 |                   |     |      |      |
| 履修条件 | 必須 成績評価 出席、修了試験、期末試験             |     |                 |                   |     |      |      |

|      |   |     |                           |     |             |      |             |
|------|---|-----|---------------------------|-----|-------------|------|-------------|
| 学科   | カーメカロニクス科                                     | 教科名 | 電子制御実習                    | 時間数 | 160H        | 担当教員 | 廣瀬浩明<br>他教員 |
| 到達目標 | 電子制御式エンジン、シャシの点検、調整及び故障診断が行え、正確に効率の良い整備ができること |     |                           |     |             |      |             |
| 授業計画 |   |     |                           |     |             |      |             |
| 回数   |   | 内容  |                           |     |             |      |             |
| 1    | 10月   | 24日 | 導入、準備                     |     |             |      |             |
| 2    | 10月   | 24日 | CR12エンジン 電源系統点検 外部診断器使用方法 |     |             |      |             |
| 3    | 10月   | 28日 | CR12エンジン 電源系統点検 外部診断器使用方法 |     |             |      |             |
| 4    | 10月   | 28日 | CR12エンジン 温度センサ系統点検        |     |             |      |             |
| 5    | 10月   | 29日 | CR12エンジン 温度センサ系統点検        |     |             |      |             |
| 6    | 10月   | 29日 | CR12エンジン クランク角度センサ系統点検    |     |             |      |             |
| 7    | 10月   | 30日 | CR12エンジン クランク角度センサ系統点検    |     |             |      |             |
| 8    | 10月   | 30日 | CR12エンジン 吸入空気量センサ系統点検     |     |             |      |             |
| 9    | 10月   | 31日 | CR12エンジン 吸入空気量センサ系統点検     |     |             |      |             |
| 10   | 10月   | 31日 | CR12エンジン スロットルセンサ系統点検     |     |             |      |             |
| 11   | 11月   | 1日  | CR12エンジン スロットルセンサ系統点検     |     |             |      |             |
| 12   | 11月   | 1日  | CR12エンジン その他のセンサ系統点検      |     |             |      |             |
| 13   | 11月   | 27日 | CR12エンジン その他のセンサ系統点検      |     |             |      |             |
| 14   | 11月   | 27日 | CR12エンジン 噴射系統点検           |     |             |      |             |
| 15   | 11月   | 28日 | CR12エンジン 噴射系統点検           |     |             |      |             |
| 16   | 11月   | 28日 | CR12エンジン 点検系統点検           |     |             |      |             |
| 17   | 11月   | 29日 | CR12エンジン 点検系統点検           |     |             |      |             |
| 18   | 11月   | 29日 | CR12エンジン アイドル制御系統点検       |     |             |      |             |
| 19   | 11月   | 29日 | CR12エンジン アイドル制御系統点検       |     |             |      |             |
| 20   | 11月   | 29日 | CR12エンジン 通信制御系統点検         |     |             |      |             |
| 21   | 12月   | 2日  | CR12エンジン 通信制御系統点検         |     |             |      |             |
| 22   | 12月   | 2日  | CR12エンジン 故障探求             |     |             |      |             |
| 23   | 12月   | 3日  | CR12エンジン 故障探求             |     |             |      |             |
| 24   | 12月   | 3日  | CR12エンジン 故障探求             |     |             |      |             |
| 25   | 12月   | 3日  | 電子制御式オートマチック・トランスミッション    | 日産編 | センサ系統点検     |      |             |
| 26   | 12月   | 3日  | 電子制御式オートマチック・トランスミッション    | 日産編 | センサ系統点検     |      |             |
| 27   | 12月   | 4日  | 電子制御式オートマチック・トランスミッション    | 日産編 | アクチュエータ系統点検 |      |             |

| 授業計画 |     |     |  |
|------|-----|-----|--|
| 回数   |     |     | 内容                                     |
| 28   | 12月 | 4日  | 電子制御式オートマチック・トランスミッション 日産編 アクチュエータ系統点検 |
| 29   | 12月 | 5日  | 電子制御式オートマチック・トランスミッション 日産編 制御系統点検      |
| 30   | 12月 | 5日  | 電子制御式オートマチック・トランスミッション 日産編 制御系統点検      |
| 31   | 12月 | 5日  | 電子制御式オートマチック・トランスミッション 日産編 故障探求        |
| 32   | 12月 | 5日  | 電子制御式オートマチック・トランスミッション 日産編 故障探求        |
| 33   | 12月 | 6日  | 電子制御式パワー・ステアリング 日産編 センサ系統点検            |
| 34   | 12月 | 6日  | 電子制御式パワー・ステアリング 日産編 センサ系統点検            |
| 35   | 12月 | 9日  | 電子制御式パワー・ステアリング 日産編 アクチュエータ系統点検        |
| 36   | 12月 | 9日  | 電子制御式パワー・ステアリング 日産編 アクチュエータ系統点検        |
| 37   | 12月 | 10日 | 電子制御式パワー・ステアリング 日産編 制御系統点検             |
| 38   | 12月 | 10日 | 電子制御式パワー・ステアリング 日産編 制御系統点検             |
| 39   | 12月 | 10日 | 電子制御式パワー・ステアリング 日産編 故障探求               |
| 40   | 12月 | 10日 | 電子制御式パワー・ステアリング 日産編 故障探求               |
| 41   | 12月 | 11日 | オートエアコン DENSO編 センサ系統点検                 |
| 42   | 12月 | 11日 | オートエアコン DENSO編 センサ系統点検                 |
| 43   | 12月 | 12日 | オートエアコン DENSO編 アクチュエータ系統点検             |
| 44   | 12月 | 12日 | オートエアコン DENSO編 アクチュエータ系統点検             |
| 45   | 12月 | 12日 | オートエアコン DENSO編 制御系統点検                  |
| 46   | 12月 | 12日 | オートエアコン DENSO編 制御系統点検                  |
| 47   | 12月 | 13日 | オートエアコン DENSO編 故障探求                    |
| 48   | 12月 | 13日 | オートエアコン DENSO編 故障探求                    |
| 49   | 12月 | 16日 | FA20エンジン 電源系統点検                        |
| 50   | 12月 | 16日 | FA20エンジン 温度センサ系統点検                     |
| 51   | 12月 | 17日 | FA20エンジン クランク角度センサ系統点検                 |
| 52   | 12月 | 17日 | FA20エンジン クランク角度センサ系統点検                 |
| 53   | 12月 | 17日 | FA20エンジン 吸入空気量センサ系統点検                  |
| 54   | 12月 | 17日 | FA20エンジン スロットルセンサ系統点検                  |
| 55   | 12月 | 18日 | FA20エンジン その他のセンサ系統点検                   |
| 56   | 12月 | 18日 | FA20エンジン 噴射系統点検                        |
| 57   | 12月 | 19日 | FA20エンジン 噴射系統点検                        |
| 58   | 12月 | 19日 | FA20エンジン 点検系統点検                        |

| 授業計画        |                                     |     |                      |
|-------------|-------------------------------------|-----|----------------------|
| 回数          |                                     |     | 内容                   |
| 59          | 12月                                 | 20日 | FA20エンジン 点検系統点検      |
| 60          | 12月                                 | 20日 | FA20エンジン アイドル制御系統点検  |
| 61          | 1月                                  | 8日  | FA20エンジン アイドル制御系統点検  |
| 62          | 1月                                  | 8日  | FA20エンジン 故障探求        |
| 63          | 1月                                  | 9日  | FA20エンジン 故障探求        |
| 64          | 1月                                  | 9日  | FA20エンジン 故障探求        |
| 65          | 1月                                  | 14日 | FA20エンジン 故障探求        |
| 66          | 1月                                  | 14日 | ABS トヨタ編 センサ系統点検     |
| 67          | 1月                                  | 16日 | ABS トヨタ編 センサ系統点検     |
| 68          | 1月                                  | 16日 | ABS トヨタ編 アクチュエータ系統点検 |
| 69          | 1月                                  | 17日 | ABS トヨタ編 アクチュエータ系統点検 |
| 70          | 1月                                  | 17日 | ABS トヨタ編 制御系統点検      |
| 71          | 1月                                  | 17日 | ABS トヨタ編 制御系統点検      |
| 72          | 1月                                  | 17日 | ABS トヨタ編 故障探求        |
| 73          | 1月                                  | 20日 | ABS トヨタ編 故障探求        |
| 74          | 1月                                  | 20日 | 振動・騒音 振動騒音分析器の操作方法   |
| 75          | 1月                                  | 21日 | 振動・騒音 振動騒音分析器の操作方法   |
| 76          | 1月                                  | 21日 | 振動・騒音 振動騒音分析器の操作方法活用 |
| 77          | 1月                                  | 21日 | 振動・騒音 振動騒音分析器の操作方法活用 |
| 78          | 1月                                  | 21日 | 振動・騒音 故障探求           |
| 79          | 1月                                  | 22日 | 振動・騒音 故障探求           |
| 80          | 1月                                  | 22日 | 修了試験                 |
| <b>教科書</b>  | 一級自動車整備士 エンジン、シャシ電子制御 本校編集テキスト      |     |                      |
| <b>教材</b>   | 日産 CR12エンジン、トヨタ 86、ホンダ フィット、マツダ デミオ |     |                      |
| <b>履修条件</b> | 必須 成績評価 出席、修了試験、期末試験                |     |                      |

|      |                                       |     |                        |     |      |      |             |
|------|---------------------------------------|-----|------------------------|-----|------|------|-------------|
| 学科   | カーメカトロニクス科                            | 教科名 | カーエレクトロニクス実習           | 時間数 | 160H | 担当教員 | 竹中正浩<br>他教員 |
| 到達目標 | EV車両の点検、故障診断が正確に効率良く行え、また、製作、調整ができること |     |                        |     |      |      |             |
| 授業計画 |                                       |     |                        |     |      |      |             |
| 回数   |                                       |     | 内容                     |     |      |      |             |
| 1    | 7月                                    | 23日 | 導入、準備                  |     |      |      |             |
| 2    | 7月                                    | 23日 | EV車両 分解・組立・点検 日産リーフ    |     |      |      |             |
| 3    | 7月                                    | 24日 | EV車両 分解・組立・点検 日産リーフ    |     |      |      |             |
| 4    | 7月                                    | 24日 | EV車両 分解・組立・点検 日産リーフ    |     |      |      |             |
| 5    | 7月                                    | 25日 | EV車両 分解・組立・点検 日産リーフ    |     |      |      |             |
| 6    | 7月                                    | 25日 | EV車両 分解・組立・点検 日産リーフ    |     |      |      |             |
| 7    | 7月                                    | 29日 | EV車両 分解・組立・点検 日産リーフ    |     |      |      |             |
| 8    | 7月                                    | 29日 | EV車両 分解・組立・点検 日産リーフ    |     |      |      |             |
| 9    | 7月                                    | 30日 | EV車両 分解・組立・点検 日産リーフ    |     |      |      |             |
| 10   | 7月                                    | 30日 | EV車両 分解・組立・点検 日産リーフ    |     |      |      |             |
| 11   | 9月                                    | 3日  | EV車両 製作 車両確認、計画策定 書類作成 |     |      |      |             |
| 12   | 9月                                    | 3日  | EV車両 製作 車両確認、計画策定 書類作成 |     |      |      |             |
| 13   | 9月                                    | 4日  | EV車両 製作 設計             |     |      |      |             |
| 14   | 9月                                    | 4日  | EV車両 製作 設計             |     |      |      |             |
| 15   | 9月                                    | 5日  | EV車両 製作 設計             |     |      |      |             |
| 16   | 9月                                    | 5日  | EV車両 製作 設計             |     |      |      |             |
| 17   | 9月                                    | 6日  | EV車両 製作 バッテリーケース作成     |     |      |      |             |
| 18   | 9月                                    | 6日  | EV車両 製作 バッテリーケース作成     |     |      |      |             |
| 19   | 9月                                    | 9日  | EV車両 製作 バッテリーケース作成     |     |      |      |             |
| 20   | 9月                                    | 9日  | EV車両 製作 バッテリーケース作成     |     |      |      |             |
| 21   | 9月                                    | 10日 | EV車両 製作 バッテリーケース作成     |     |      |      |             |
| 22   | 9月                                    | 10日 | EV車両 製作 バッテリーケース作成     |     |      |      |             |
| 23   | 9月                                    | 11日 | EV車両 製作 バッテリーケース作成     |     |      |      |             |
| 24   | 9月                                    | 11日 | EV車両 製作 バッテリーケース作成     |     |      |      |             |
| 25   | 9月                                    | 12日 | EV車両 製作 バッテリーケース作成     |     |      |      |             |
| 26   | 9月                                    | 12日 | EV車両 製作 バッテリーケース作成     |     |      |      |             |
| 27   | 9月                                    | 13日 | EV車両 製作 バッテリーケース作成     |     |      |      |             |

| 授業計画 |     |     |                    |
|------|-----|-----|--------------------|
| 回数   |     |     | 内容                 |
| 28   | 9月  | 13日 | EV車両 製作 バッテリーケース作成 |
| 29   | 9月  | 17日 | EV車両 製作 バッテリーケース作成 |
| 30   | 9月  | 17日 | EV車両 製作 バッテリーケース作成 |
| 31   | 9月  | 18日 | EV車両 製作 バッテリーケース作成 |
| 32   | 9月  | 18日 | EV車両 製作 バッテリーケース作成 |
| 33   | 9月  | 19日 | EV車両 製作 バッテリーケース作成 |
| 34   | 9月  | 19日 | EV車両 製作 バッテリーケース作成 |
| 35   | 9月  | 20日 | EV車両 製作 バッテリーケース作成 |
| 36   | 9月  | 20日 | EV車両 製作 バッテリーケース作成 |
| 37   | 10月 | 1日  | EV車両 製作 配線         |
| 38   | 10月 | 1日  | EV車両 製作 配線         |
| 39   | 10月 | 2日  | EV車両 製作 配線         |
| 40   | 10月 | 2日  | EV車両 製作 配線         |
| 41   | 10月 | 3日  | EV車両 製作 配線         |
| 42   | 10月 | 3日  | EV車両 製作 配線         |
| 43   | 10月 | 3日  | EV車両 製作 配線         |
| 44   | 10月 | 3日  | EV車両 製作 配線         |
| 45   | 10月 | 4日  | EV車両 製作 配線         |
| 46   | 10月 | 4日  | EV車両 製作 配線         |
| 47   | 10月 | 7日  | EV車両 製作 配線         |
| 48   | 10月 | 7日  | EV車両 製作 配線         |
| 49   | 10月 | 8日  | EV車両 製作 配線         |
| 50   | 10月 | 8日  | EV車両 製作 配線         |
| 51   | 10月 | 8日  | EV車両 製作 配線         |
| 52   | 10月 | 8日  | EV車両 製作 配線         |
| 53   | 10月 | 9日  | EV車両 製作 配線         |
| 54   | 10月 | 9日  | EV車両 製作 配線         |
| 55   | 10月 | 10日 | EV車両 製作 配線         |
| 56   | 10月 | 10日 | EV車両 製作 配線 調整      |
| 57   | 10月 | 10日 | EV車両 製作 配線 調整      |
| 58   | 10月 | 10日 | EV車両 製作 配線 調整      |

| 授業計画        |                       |     |                  |
|-------------|-----------------------|-----|------------------|
| 回数          |                       |     | 内容               |
| 59          | 10月                   | 11日 | EV車両 製作 配線 調整    |
| 60          | 10月                   | 11日 | EV車両 試運転         |
| 61          | 10月                   | 15日 | EV車両 試運転         |
| 62          | 10月                   | 15日 | EV車両 修正 調整       |
| 63          | 10月                   | 16日 | EV車両 修正 調整       |
| 64          | 10月                   | 16日 | EV車両 修正 調整       |
| 65          | 10月                   | 16日 | EV車両 修正 調整       |
| 66          | 10月                   | 16日 | EV車両 修正 調整       |
| 67          | 10月                   | 17日 | EV車両 修正 調整       |
| 68          | 10月                   | 17日 | EV車両 修正 調整       |
| 69          | 10月                   | 18日 | EV車両 修正 調整       |
| 70          | 10月                   | 18日 | EV車両 修正 調整       |
| 71          | 10月                   | 18日 | EV車両 修正 調整       |
| 72          | 10月                   | 18日 | EV車両 修正 調整       |
| 73          | 10月                   | 21日 | EV車両 修正 調整       |
| 74          | 10月                   | 21日 | EV車両 修正 調整       |
| 75          | 10月                   | 22日 | EV車両 修正 調整       |
| 76          | 10月                   | 22日 | EV車両 修正 調整       |
| 77          | 11月                   | 3日  | EVフェスティバル参加      |
| 78          | 11月                   | 3日  | EVフェスティバル参加      |
| 79          | 11月                   | 3日  | EVフェスティバル参加      |
| 80          | 11月                   | 3日  | EVフェスティバル参加 修了試験 |
| <b>教科書</b>  | 本校製作テキスト 日産リーフ整備マニュアル |     |                  |
| <b>教材</b>   | 日産リーフ、S13シルビア、ERK     |     |                  |
| <b>履修条件</b> | 必須 成績評価 出席、修了試験、期末試験  |     |                  |



|      |  |     |              |     |      |      |             |
|------|--|-----|--------------|-----|------|------|-------------|
| 学科   | カーメカトロニクス科                                 | 教科名 | 実務実習         | 時間数 | 240H | 担当教員 | 廣瀬浩明<br>他教員 |
| 到達目標 | 効率の良い点検や整備、調整が行え、また、応酬話法による故障診断や整備説明ができること |     |              |     |      |      |             |
| 授業計画 |  |     |              |     |      |      |             |
| 回数   |  |     | 内容           |     |      |      |             |
| 1    | 4月   | 9日  | 導入、準備、レベル確認  |     |      |      |             |
| 2    | 4月   | 9日  | 導入、準備、レベル確認  |     |      |      |             |
| 3    | 4月   | 10日 | 法定1年点検実施要領作成 |     |      |      |             |
| 4    | 4月   | 10日 | 法定1年点検実施要領作成 |     |      |      |             |
| 5    | 4月   | 11日 | 法定1年点検実施要領作成 |     |      |      |             |
| 6    | 4月   | 11日 | 法定1年点検実施要領作成 |     |      |      |             |
| 7    | 4月   | 12日 | 法定1年点検実施要領作成 |     |      |      |             |
| 8    | 4月   | 12日 | 法定1年点検実施要領作成 |     |      |      |             |
| 9    | 4月   | 15日 | 法定1年点検実施     |     |      |      |             |
| 10   | 4月   | 15日 | 法定1年点検実施     |     |      |      |             |
| 11   | 4月   | 16日 | 法定1年点検実施     |     |      |      |             |
| 12   | 4月   | 16日 | 法定1年点検実施     |     |      |      |             |
| 13   | 4月   | 17日 | 法定2年点検実施要領作成 |     |      |      |             |
| 14   | 4月   | 17日 | 法定2年点検実施要領作成 |     |      |      |             |
| 15   | 4月   | 18日 | 法定2年点検実施要領作成 |     |      |      |             |
| 16   | 4月   | 18日 | 法定2年点検実施要領作成 |     |      |      |             |
| 17   | 4月   | 19日 | 法定2年点検実施要領作成 |     |      |      |             |
| 18   | 4月   | 19日 | 法定2年点検実施要領作成 |     |      |      |             |
| 19   | 4月   | 22日 | 法定2年点検実施     |     |      |      |             |
| 20   | 4月   | 22日 | 法定2年点検実施     |     |      |      |             |
| 21   | 4月   | 23日 | 法定2年点検実施     |     |      |      |             |
| 22   | 4月   | 23日 | 法定2年点検実施     |     |      |      |             |
| 23   | 4月   | 24日 | 法定2年点検実施     |     |      |      |             |
| 24   | 4月   | 24日 | 法定2年点検実施     |     |      |      |             |
| 25   | 4月   | 26日 | 点検実施要領改善     |     |      |      |             |
| 26   | 4月   | 26日 | 点検実施要領改善     |     |      |      |             |
| 27   | 5月   | 7日  | CVT脱着、診断、調整  |     |      |      |             |

| 授業計画 |    |     |                    |
|------|----|-----|--------------------|
| 回数   |    |     | 内容                 |
| 28   | 5月 | 7日  | CVT脱着、診断、調整        |
| 29   | 5月 | 8日  | CVT脱着、診断、調整        |
| 30   | 5月 | 8日  | CVT脱着、診断、調整        |
| 31   | 5月 | 9日  | CVT脱着、診断、調整        |
| 32   | 5月 | 9日  | CVT脱着、診断、調整        |
| 33   | 5月 | 10日 | EPS脱着、診断、調整        |
| 34   | 5月 | 10日 | EPS脱着、診断、調整        |
| 35   | 5月 | 13日 | EPS脱着、診断、調整        |
| 36   | 5月 | 13日 | EPS脱着、診断、調整        |
| 37   | 5月 | 14日 | E/G脱着、診断、調整        |
| 38   | 5月 | 14日 | E/G脱着、診断、調整        |
| 39   | 5月 | 16日 | E/G脱着、診断、調整        |
| 40   | 5月 | 16日 | E/G脱着、診断、調整        |
| 41   | 5月 | 20日 | E/G脱着、診断、調整        |
| 42   | 5月 | 20日 | E/G脱着、診断、調整        |
| 43   | 5月 | 21日 | E/G脱着、診断、調整        |
| 44   | 5月 | 21日 | E/G脱着、診断、調整        |
| 45   | 5月 | 22日 | E/G脱着、診断、調整        |
| 46   | 5月 | 22日 | E/G脱着、診断、調整        |
| 47   | 5月 | 23日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検 |
| 48   | 5月 | 23日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検 |
| 49   | 5月 | 27日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検 |
| 50   | 5月 | 27日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検 |
| 51   | 5月 | 28日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検 |
| 52   | 5月 | 28日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検 |
| 53   | 6月 | 5日  | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検 |
| 54   | 6月 | 5日  | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検 |
| 55   | 6月 | 7日  | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検 |
| 56   | 6月 | 7日  | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検 |
| 57   | 6月 | 10日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検 |
| 58   | 6月 | 10日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検 |

| 授業計画 |    |     |                        |
|------|----|-----|------------------------|
| 回数   |    |     | 内容                     |
| 59   | 6月 | 11日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 60   | 6月 | 11日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 61   | 6月 | 12日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 62   | 6月 | 12日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 63   | 6月 | 13日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 64   | 6月 | 13日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 65   | 1月 | 22日 | トータルアライメント調整           |
| 66   | 1月 | 22日 | トータルアライメント調整           |
| 67   | 1月 | 23日 | トータルアライメント調整           |
| 68   | 1月 | 23日 | トータルアライメント調整           |
| 69   | 1月 | 24日 | トータルアライメント調整           |
| 70   | 1月 | 24日 | トータルアライメント調整           |
| 71   | 1月 | 27日 | トータルアライメント調整           |
| 72   | 1月 | 27日 | トータルアライメント調整           |
| 73   | 1月 | 28日 | 衝突被害軽減ブレーキエーミング調整      |
| 74   | 1月 | 28日 | 衝突被害軽減ブレーキエーミング調整      |
| 75   | 1月 | 29日 | 衝突被害軽減ブレーキエーミング調整      |
| 76   | 1月 | 29日 | 衝突被害軽減ブレーキエーミング調整      |
| 77   | 1月 | 30日 | 衝突被害軽減ブレーキエーミング調整      |
| 78   | 1月 | 30日 | 衝突被害軽減ブレーキエーミング調整      |
| 79   | 1月 | 31日 | 衝突被害軽減ブレーキエーミング調整      |
| 80   | 1月 | 31日 | 衝突被害軽減ブレーキエーミング調整      |
| 81   | 2月 | 3日  | 総合診断 整備計画、問診           |
| 82   | 2月 | 3日  | 総合診断 整備計画、問診           |
| 83   | 2月 | 4日  | 総合診断 納車、整備内容説明、整備料金の精算 |
| 84   | 2月 | 4日  | 総合診断 納車、整備内容説明、整備料金の精算 |
| 85   | 2月 | 5日  | 総合診断 納車、整備内容説明、整備料金の精算 |
| 86   | 2月 | 5日  | 総合診断 納車、整備内容説明 保証制度    |
| 87   | 2月 | 6日  | 総合診断 納車、整備内容説明 苦情対応    |
| 88   | 2月 | 6日  | 総合診断 納車、整備内容説明 接客手法    |
| 89   | 2月 | 7日  | 総合診断 納車、整備内容説明 接客手法    |

| 授業計画 |    |     |                        |
|------|----|-----|------------------------|
| 回数   |    |     | 内容                     |
| 90   | 2月 | 7日  | 総合診断 納車、整備内容説明 CS      |
| 91   | 2月 | 10日 | 総合診断 自動車関係法令等の適切な運用と活用 |
| 92   | 2月 | 10日 | 総合診断 自動車関係法令等の適切な運用と活用 |
| 93   | 2月 | 10日 | 総合診断 応酬話法              |
| 94   | 2月 | 10日 | 総合診断 応酬話法              |
| 95   | 2月 | 12日 | 総合診断 応酬話法              |
| 96   | 2月 | 12日 | 総合診断 応酬話法 ロールプレーイング    |
| 97   | 2月 | 12日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 98   | 2月 | 12日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 99   | 2月 | 13日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 100  | 2月 | 13日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 101  | 2月 | 13日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 102  | 2月 | 13日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 103  | 2月 | 14日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 104  | 2月 | 14日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 105  | 2月 | 14日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 106  | 2月 | 14日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 107  | 2月 | 17日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 108  | 2月 | 17日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 109  | 2月 | 17日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 110  | 2月 | 17日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 111  | 2月 | 18日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 112  | 2月 | 18日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 113  | 2月 | 18日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 114  | 2月 | 18日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 115  | 2月 | 19日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 116  | 2月 | 19日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 117  | 2月 | 19日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 118  | 2月 | 19日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 119  | 2月 | 20日 | 定期点検整備、一般整備、持ち込み車検     |
| 120  | 2月 | 20日 | 修了試験                   |

| 授業計画 |                           |
|------|---------------------------|
| 回数   | 内容                        |
| 教科書  | 定期点検整備の手引き 本校製作テキスト       |
| 教材   | スバルWRX、日産ノート、スズキワゴンR他     |
| 履修条件 | 必須 成績評価 出席、レポート、修了試験、期末試験 |

|      |                                       |     |                          |     |      |      |             |
|------|---------------------------------------|-----|--------------------------|-----|------|------|-------------|
| 学科   | カーメカトロニクス科                            | 教科名 | 応用実習                     | 時間数 | 120H | 担当教員 | 廣瀬浩明<br>他教員 |
| 到達目標 | 第2種電気工事士程度の実技ができ、定期点検や故障診断について指導できること |     |                          |     |      |      |             |
| 授業計画 |                                       |     |                          |     |      |      |             |
| 回数   |                                       |     | 内容                       |     |      |      |             |
| 1    | 7月                                    | 8日  | 導入、準備、第2種電気工事士 工具        |     |      |      |             |
| 2    | 7月                                    | 8日  | 導入、準備、第2種電気工事士 工具        |     |      |      |             |
| 3    | 7月                                    | 9日  | 第3種電気工事士 単線図と複線図         |     |      |      |             |
| 4    | 7月                                    | 9日  | 第3種電気工事士 単線図と複線図         |     |      |      |             |
| 5    | 7月                                    | 9日  | 第2種電気工事士 基本作業 ケーブル       |     |      |      |             |
| 6    | 7月                                    | 9日  | 第2種電気工事士 基本作業 ケーブル       |     |      |      |             |
| 7    | 7月                                    | 10日 | 第2種電気工事士 基本作業 ケーブル       |     |      |      |             |
| 8    | 7月                                    | 10日 | 第2種電気工事士 基本作業 ケーブル       |     |      |      |             |
| 9    | 7月                                    | 10日 | 第2種電気工事士 基本作業 電線の接続      |     |      |      |             |
| 10   | 7月                                    | 10日 | 第2種電気工事士 基本作業 電線の接続      |     |      |      |             |
| 11   | 7月                                    | 11日 | 第2種電気工事士 基本作業 電線の接続      |     |      |      |             |
| 12   | 7月                                    | 11日 | 第2種電気工事士 基本作業 電線の接続      |     |      |      |             |
| 13   | 7月                                    | 11日 | 第2種電気工事士 基本作業 露出形器具      |     |      |      |             |
| 14   | 7月                                    | 11日 | 第2種電気工事士 基本作業 露出形器具      |     |      |      |             |
| 15   | 7月                                    | 12日 | 第2種電気工事士 基本作業 埋込連用器具     |     |      |      |             |
| 16   | 7月                                    | 12日 | 第2種電気工事士 基本作業 埋込連用器具     |     |      |      |             |
| 17   | 7月                                    | 12日 | 第2種電気工事士 基本作業 アウトレットボックス |     |      |      |             |
| 18   | 7月                                    | 12日 | 第2種電気工事士 基本作業 アウトレットボックス |     |      |      |             |
| 19   | 7月                                    | 16日 | 第2種電気工事士 基本作業 防護管        |     |      |      |             |
| 20   | 7月                                    | 16日 | 第2種電気工事士 基本作業 防護管        |     |      |      |             |
| 21   | 7月                                    | 16日 | 第2種電気工事士 欠陥の判断基準         |     |      |      |             |
| 22   | 7月                                    | 16日 | 第2種電気工事士 欠陥の判断基準         |     |      |      |             |
| 23   | 7月                                    | 17日 | 第2種電気工事士技能試験候補問題         |     |      |      |             |
| 24   | 7月                                    | 17日 | 第2種電気工事士技能試験候補問題         |     |      |      |             |
| 25   | 7月                                    | 17日 | 第2種電気工事士技能試験候補問題         |     |      |      |             |
| 26   | 7月                                    | 17日 | 第2種電気工事士技能試験候補問題         |     |      |      |             |
| 27   | 7月                                    | 18日 | 第2種電気工事士技能試験候補問題         |     |      |      |             |

| 授業計画 |    |     |                             |
|------|----|-----|-----------------------------|
| 回数   |    |     | 内容                          |
| 28   | 7月 | 18日 | 第2種電気工事士技能試験候補問題            |
| 29   | 7月 | 18日 | 第2種電気工事士技能試験候補問題            |
| 30   | 7月 | 18日 | 第2種電気工事士技能試験候補問題            |
| 31   | 7月 | 19日 | 第2種電気工事士技能試験候補問題            |
| 32   | 7月 | 19日 | 第2種電気工事士技能試験候補問題            |
| 33   | 7月 | 19日 | 第2種電気工事士技能試験候補問題            |
| 34   | 7月 | 19日 | 第2種電気工事士技能試験候補問題            |
| 35   | 9月 | 2日  | 職業訓練における指導の理論と実際 職業訓練原理     |
| 36   | 9月 | 2日  | 職業訓練における指導の理論と実際 職業訓練原理     |
| 37   | 9月 | 3日  | 職業訓練における指導の理論と実際 職業訓練原理     |
| 38   | 9月 | 3日  | 職業訓練における指導の理論と実際 職業訓練原理     |
| 39   | 9月 | 4日  | 職業訓練における指導の理論と実際 教育指導方法     |
| 40   | 9月 | 4日  | 職業訓練における指導の理論と実際 教育指導方法     |
| 41   | 9月 | 5日  | 職業訓練における指導の理論と実際 教育指導方法     |
| 42   | 9月 | 5日  | 職業訓練における指導の理論と実際 教育指導方法     |
| 43   | 9月 | 6日  | 職業訓練における指導の理論と実際 教育指導方法     |
| 44   | 9月 | 6日  | 職業訓練における指導の理論と実際 教育指導方法     |
| 45   | 9月 | 9日  | 職業訓練における指導の理論と実際 教育指導方法     |
| 46   | 9月 | 9日  | 職業訓練における指導の理論と実際 教育指導方法     |
| 47   | 9月 | 10日 | 職業訓練における指導の理論と実際 教育指導方法     |
| 48   | 9月 | 10日 | 職業訓練における指導の理論と実際 教育指導方法     |
| 49   | 9月 | 11日 | 職業訓練における指導の理論と実際 安全衛生       |
| 50   | 9月 | 11日 | 職業訓練における指導の理論と実際 安全衛生       |
| 51   | 9月 | 12日 | 職業訓練における指導の理論と実際 訓練生の心理     |
| 52   | 9月 | 12日 | 職業訓練における指導の理論と実際 訓練生の心理     |
| 53   | 9月 | 13日 | 職業訓練における指導の理論と実際 生活指導       |
| 54   | 9月 | 13日 | 職業訓練における指導の理論と実際 生活指導       |
| 55   | 9月 | 17日 | 職業訓練における指導の理論と実際 職業能力開発関係法規 |
| 56   | 9月 | 17日 | 職業訓練における指導の理論と実際 職業能力開発関係法規 |
| 57   | 9月 | 18日 | 職業訓練における指導の理論と実際 職業能力開発関係法規 |
| 58   | 9月 | 18日 | 職業訓練における指導の理論と実際 職業能力開発関係法規 |

| 授業計画        |                            |             |              |
|-------------|----------------------------|-------------|--------------|
| 回数          |                            |             | 内容           |
| 59          | 9月                         | 19日         | 職業訓練指導員 模擬試験 |
| 60          | 9月                         | 19日         | 職業訓練指導員 模擬試験 |
| <b>教科書</b>  | 職業訓練における理論と実際 第2種電気工事士テキスト |             |              |
| <b>教材</b>   | 第2種電気工事士技能試験キット その他        |             |              |
| <b>履修条件</b> | 必須                         | <b>成績評価</b> | 出席、修了試験、期末試験 |



|      |  |     |                              |     |      |      |             |
|------|--|-----|------------------------------|-----|------|------|-------------|
| 学科   | カーメカトロニクス科                                   | 教科名 | インターンシップ                     | 時間数 | 240H | 担当教員 | 廣瀬浩明<br>他教員 |
| 到達目標 | 自動車ディーラー、專業工場での整備を体験し、故障診断、接客方法を学び、整備等ができること |     |                              |     |      |      |             |
| 授業計画 |  |     |                              |     |      |      |             |
| 回数   |  |     | 内容                           |     |      |      |             |
| 1    | 6月   | 14日 | 導入、準備、依頼先挨拶、整備專業工場での実践的整備の習得 |     |      |      |             |
| 2    | 6月   | 14日 | 導入、準備、依頼先挨拶、整備專業工場での実践的整備の習得 |     |      |      |             |
| 3    | 6月   | 18日 | 整備專業工場での実践的整備の習得             |     |      |      |             |
| 4    | 6月   | 18日 | 整備專業工場での実践的整備の習得             |     |      |      |             |
| 5    | 6月   | 18日 | 整備專業工場での実践的整備の習得             |     |      |      |             |
| 6    | 6月   | 18日 | 整備專業工場での実践的整備の習得             |     |      |      |             |
| 7    | 6月   | 19日 | 整備專業工場での実践的整備の習得             |     |      |      |             |
| 8    | 6月   | 19日 | 整備專業工場での実践的整備の習得             |     |      |      |             |
| 9    | 6月   | 19日 | 整備專業工場での実践的整備の習得             |     |      |      |             |
| 10   | 6月   | 19日 | 整備專業工場での実践的整備の習得             |     |      |      |             |
| 11   | 6月   | 20日 | 整備專業工場での実践的整備の習得             |     |      |      |             |
| 12   | 6月   | 20日 | 整備專業工場での実践的整備の習得             |     |      |      |             |
| 13   | 6月   | 20日 | 整備專業工場での実践的整備の習得             |     |      |      |             |
| 14   | 6月   | 20日 | 整備專業工場での実践的整備の習得             |     |      |      |             |
| 15   | 6月   | 21日 | 整備專業工場での実践的整備の習得             |     |      |      |             |
| 16   | 6月   | 21日 | 整備專業工場での実践的整備の習得             |     |      |      |             |
| 17   | 6月   | 21日 | 整備專業工場での実践的整備の習得             |     |      |      |             |
| 18   | 6月   | 21日 | 整備專業工場での実践的整備の習得             |     |      |      |             |
| 19   | 6月   | 24日 | 整備專業工場での実践的整備の習得             |     |      |      |             |
| 20   | 6月   | 24日 | 整備專業工場での実践的整備の習得             |     |      |      |             |
| 21   | 6月   | 24日 | 整備專業工場での実践的整備の習得             |     |      |      |             |
| 22   | 6月   | 24日 | 整備專業工場での実践的整備の習得             |     |      |      |             |
| 23   | 6月   | 25日 | 整備專業工場での実践的整備の習得             |     |      |      |             |
| 24   | 6月   | 25日 | 整備專業工場での実践的整備の習得             |     |      |      |             |
| 25   | 6月   | 25日 | 整備專業工場での実践的整備の習得             |     |      |      |             |
| 26   | 6月   | 25日 | 整備專業工場での実践的整備の習得             |     |      |      |             |
| 27   | 6月   | 26日 | 整備專業工場での実践的整備の習得             |     |      |      |             |

|    |    |     |                  |
|----|----|-----|------------------|
| 28 | 6月 | 26日 | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 29 | 6月 | 26日 | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 30 | 6月 | 26日 | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 31 | 6月 | 27日 | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 32 | 6月 | 27日 | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 33 | 6月 | 27日 | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 34 | 6月 | 27日 | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 35 | 6月 | 28日 | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 36 | 6月 | 28日 | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 37 | 6月 | 28日 | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 38 | 6月 | 28日 | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 39 | 7月 | 1日  | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 40 | 7月 | 1日  | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 41 | 7月 | 1日  | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 42 | 7月 | 1日  | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 43 | 7月 | 2日  | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 44 | 7月 | 2日  | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 45 | 7月 | 2日  | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 46 | 7月 | 2日  | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 47 | 7月 | 3日  | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 48 | 7月 | 3日  | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 49 | 7月 | 3日  | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 50 | 7月 | 3日  | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 51 | 7月 | 4日  | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 52 | 7月 | 4日  | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 53 | 7月 | 4日  | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 54 | 7月 | 4日  | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 55 | 7月 | 5日  | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 56 | 7月 | 5日  | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 57 | 7月 | 5日  | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 58 | 7月 | 5日  | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 59 | 7月 | 8日  | 整備專業工場での実践的整備の習得 |
| 60 | 7月 | 8日  | 整備專業工場での実践的整備の習得 |

|    |     |     |                           |
|----|-----|-----|---------------------------|
| 61 | 11月 | 6日  | 導入、準備、依頼先挨拶、就職内定先企業での実務習得 |
| 62 | 11月 | 6日  | 導入、準備、依頼先挨拶、就職内定先企業での実務習得 |
| 63 | 11月 | 7日  | 就職内定先企業での実務習得             |
| 64 | 11月 | 7日  | 就職内定先企業での実務習得             |
| 65 | 11月 | 7日  | 就職内定先企業での実務習得             |
| 66 | 11月 | 7日  | 就職内定先企業での実務習得             |
| 67 | 11月 | 8日  | 就職内定先企業での実務習得             |
| 68 | 11月 | 8日  | 就職内定先企業での実務習得             |
| 69 | 11月 | 8日  | 就職内定先企業での実務習得             |
| 70 | 11月 | 8日  | 就職内定先企業での実務習得             |
| 71 | 11月 | 11日 | 就職内定先企業での実務習得             |
| 72 | 11月 | 11日 | 就職内定先企業での実務習得             |
| 73 | 11月 | 11日 | 就職内定先企業での実務習得             |
| 74 | 11月 | 11日 | 就職内定先企業での実務習得             |
| 75 | 11月 | 12日 | 就職内定先企業での実務習得             |
| 76 | 11月 | 12日 | 就職内定先企業での実務習得             |
| 77 | 11月 | 12日 | 就職内定先企業での実務習得             |
| 78 | 11月 | 12日 | 就職内定先企業での実務習得             |
| 79 | 11月 | 13日 | 就職内定先企業での実務習得             |
| 80 | 11月 | 13日 | 就職内定先企業での実務習得             |
| 81 | 11月 | 13日 | 就職内定先企業での実務習得             |
| 82 | 11月 | 13日 | 就職内定先企業での実務習得             |
| 83 | 11月 | 14日 | 就職内定先企業での実務習得             |
| 84 | 11月 | 14日 | 就職内定先企業での実務習得             |
| 85 | 11月 | 14日 | 就職内定先企業での実務習得             |
| 86 | 11月 | 14日 | 就職内定先企業での実務習得             |
| 87 | 11月 | 15日 | 就職内定先企業での実務習得             |
| 88 | 11月 | 15日 | 就職内定先企業での実務習得             |
| 89 | 11月 | 15日 | 就職内定先企業での実務習得             |
| 90 | 11月 | 15日 | 就職内定先企業での実務習得             |
| 91 | 11月 | 18日 | 導入、準備、依頼先挨拶、整備工場企業での実務習得  |
| 92 | 11月 | 18日 | 導入、準備、依頼先挨拶、整備工場企業での実務習得  |
| 93 | 11月 | 18日 | 整備工場企業での実務習得              |

|             |                      |     |              |
|-------------|----------------------|-----|--------------|
| 94          | 11月                  | 18日 | 整備工場企業での実務習得 |
| 95          | 11月                  | 19日 | 整備工場企業での実務習得 |
| 96          | 11月                  | 19日 | 整備工場企業での実務習得 |
| 97          | 11月                  | 19日 | 整備工場企業での実務習得 |
| 98          | 11月                  | 19日 | 整備工場企業での実務習得 |
| 99          | 11月                  | 20日 | 整備工場企業での実務習得 |
| 100         | 11月                  | 20日 | 整備工場企業での実務習得 |
| 101         | 11月                  | 20日 | 整備工場企業での実務習得 |
| 102         | 11月                  | 20日 | 整備工場企業での実務習得 |
| 103         | 11月                  | 21日 | 整備工場企業での実務習得 |
| 104         | 11月                  | 21日 | 整備工場企業での実務習得 |
| 105         | 11月                  | 21日 | 整備工場企業での実務習得 |
| 106         | 11月                  | 21日 | 整備工場企業での実務習得 |
| 107         | 11月                  | 22日 | 整備工場企業での実務習得 |
| 108         | 11月                  | 22日 | 整備工場企業での実務習得 |
| 109         | 11月                  | 22日 | 整備工場企業での実務習得 |
| 110         | 11月                  | 22日 | 整備工場企業での実務習得 |
| 111         | 11月                  | 25日 | 整備工場企業での実務習得 |
| 112         | 11月                  | 25日 | 整備工場企業での実務習得 |
| 113         | 11月                  | 25日 | 整備工場企業での実務習得 |
| 114         | 11月                  | 25日 | 整備工場企業での実務習得 |
| 115         | 11月                  | 26日 | 整備工場企業での実務習得 |
| 116         | 11月                  | 26日 | 整備工場企業での実務習得 |
| 117         | 11月                  | 26日 | 整備工場企業での実務習得 |
| 118         | 11月                  | 26日 | 整備工場企業での実務習得 |
| 119         | 11月                  | 27日 | 整備工場企業での実務習得 |
| 120         | 11月                  | 27日 | 整備工場企業での実務習得 |
| <b>教科書</b>  |                      |     |              |
| <b>教材</b>   | 報告レポート               |     |              |
| <b>履修条件</b> | 必須 成績評価 出席、レポート、期末試験 |     |              |