

# シラバス

[illegible]

# シラバス

[illegible]

# シラバス

[illegible]

# シラバス

[illegible]

# シラバス

|                                      |                                                      |                       |       |      |     |                 |                                                 |       |          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|-------|------|-----|-----------------|-------------------------------------------------|-------|----------|
| 教科                                   | 学科<br>自動車工学                                          | 科目                    | 自動車総論 |      |     | 対象級             | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 1年 | 作成月日  | 25/04/01 |
| 教科担当                                 | (二級整備士) 加賀美 直人・関根 健・細川 正博・福泊 篤史<br>中村 泰史・中村 智恵・臼居 史也 |                       |       |      |     |                 |                                                 |       |          |
| 実務経験教員授業                             | 非該当                                                  | 総時限                   | 10時限  | 授業方法 | 講 義 | 評価方法            | 期末試験                                            |       |          |
| 〔授業概要・目的〕                            |                                                      |                       |       |      |     |                 |                                                 |       |          |
| ＊ 三級整備士試験合格レベルに到達する上で、必要な計算方法を習得する。  |                                                      |                       |       |      |     |                 |                                                 |       |          |
| ＊ 整備士として業務で用いる計算式が理解でき、計算方法を習得する。    |                                                      |                       |       |      |     |                 |                                                 |       |          |
| 〔授業の到達目標〕                            |                                                      |                       |       |      |     |                 |                                                 |       |          |
| ・車が走行に関わる数字が一連の姿としてつながるようになる         |                                                      |                       |       |      |     |                 |                                                 |       |          |
| ・軸重、減速、増速、速度についての計算ができる              |                                                      |                       |       |      |     |                 |                                                 |       |          |
| ・圧力、体積、圧縮比についての計算ができる                |                                                      |                       |       |      |     |                 |                                                 |       |          |
| 〔学習評価の基準〕                            |                                                      |                       |       |      |     |                 |                                                 |       |          |
| 試験点数の基準を、「5・4・3・2・1」の5段階で表わす。        |                                                      |                       |       |      |     |                 |                                                 |       |          |
| 試験点数の評価は 5：90～100点 4：75～89点 3：60～74点 |                                                      |                       |       |      |     |                 |                                                 |       |          |
| 60点未満の場合は再試験を行う。尚、再試験後の評価は試験規程による。   |                                                      |                       |       |      |     |                 |                                                 |       |          |
| 〔使用教科書・教材等〕                          |                                                      |                       |       |      |     |                 |                                                 |       |          |
| ＊ 自前プリントをレジュメとして、別途配布。               |                                                      |                       |       |      |     |                 |                                                 |       |          |
| 授 業 計 画 表                            |                                                      |                       |       |      |     |                 |                                                 | No. 1 |          |
| 実務経験                                 | 標準時限                                                 | 授業内容（項目）              |       |      |     |                 |                                                 |       |          |
|                                      | 2                                                    | 1. ギヤの役割とギヤ比（減速比）の求め方 |       |      |     |                 |                                                 |       |          |
|                                      |                                                      | 2. ギヤ比から回転数、トルクの求め方   |       |      |     |                 |                                                 |       |          |
|                                      |                                                      | 3. トランスミッションのギヤ比計算    |       |      |     |                 |                                                 |       |          |
|                                      |                                                      | 4. 終減速比、デフとタイヤ回転数の計算  |       |      |     |                 |                                                 |       |          |
|                                      |                                                      | 5. 総減速比               |       |      |     |                 |                                                 |       |          |
|                                      |                                                      | 練習問題（各項目終了ごとに演習）      |       |      |     |                 |                                                 |       |          |
|                                      | 2                                                    | 1. 排気量と総排気量の求め方       |       |      |     | ・円の面積、体積計算      |                                                 |       |          |
|                                      |                                                      | 2. 圧縮比の求め方            |       |      |     | ・圧縮比の意味の理解      |                                                 |       |          |
|                                      |                                                      | 3. 平均ピストン速度の求め方       |       |      |     | ・平均ピストン速度の意味の理解 |                                                 |       |          |
|                                      |                                                      | 4. カム・リフトとバルブ・クリアランス  |       |      |     | ・比率計算の理解        |                                                 |       |          |
|                                      |                                                      | 5. 出力（仕事率）の求め方        |       |      |     | ・出力（仕事率）の意味の理解  |                                                 |       |          |
|                                      |                                                      | 練習問題（各項目終了ごとに演習）      |       |      |     | ・練習問題による実力養成    |                                                 |       |          |
|                                      |                                                      |                       |       |      |     |                 |                                                 |       |          |
|                                      |                                                      |                       |       |      |     |                 |                                                 |       |          |
|                                      |                                                      |                       |       |      |     |                 |                                                 |       |          |
|                                      |                                                      |                       |       |      |     |                 |                                                 |       |          |

# シラバス

[illegible]

# シラバス

|                                                                                 |                                                        |          |                                                 |      |                                                  |      |          |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|------|----------|
| 教科                                                                              | 学科<br>自動車工学                                            | 科目       | パワーユニット構造                                       | 対象級  | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 1 年 | 作成月日 | 25/04/01 |
| 教科担当                                                                            | (二級整備士) 加賀美 直人・関根 健・細川 止博・福田 馬史<br>(一級整備士) 大塚 光善・春原 雄一 |          |                                                 |      |                                                  |      |          |
| 実務経験教員授業                                                                        | 非該当                                                    | 総時限      | 40時限                                            | 授業方法 | 講 義                                              | 評価方法 | 単元・期末試験  |
| 〔授業概要・目的〕                                                                       |                                                        |          |                                                 |      |                                                  |      |          |
| * 二級整備士試験合格レベルに到達する上で、必要となる三級自動車整備士レベルの二輪及び四輪自動車エンジンの基礎知識・技術を習得する。              |                                                        |          |                                                 |      |                                                  |      |          |
| * 二輪については、ホンダ 2 輪サービスエンジニア H M S E 3 級習得に向けての基礎習得                               |                                                        |          |                                                 |      |                                                  |      |          |
| * 四輪については、ホンダ四輪サービスエンジニア 3 級に向けての基礎習得及び国家資格 3 級レベルの習得                           |                                                        |          |                                                 |      |                                                  |      |          |
| 〔授業の到達目標〕                                                                       |                                                        |          |                                                 |      |                                                  |      |          |
| ① 二輪・四輪の各装置の概要・構造・機能・整備を理解する。                                                   |                                                        |          |                                                 |      |                                                  |      |          |
| ② 燃料の精製・性状・添加剤・取り扱い上の注意を理解する。                                                   |                                                        |          |                                                 |      |                                                  |      |          |
| ③ 潤滑剤の目的・種類を理解する。                                                               |                                                        |          |                                                 |      |                                                  |      |          |
| ④ 基礎的な原理・法則の電気・磁気を理解する。                                                         |                                                        |          |                                                 |      |                                                  |      |          |
| 〔学習評価の基準〕                                                                       |                                                        |          |                                                 |      |                                                  |      |          |
| 試験点数の基準を、「5・4・3・2・1」の5段階で表わす。                                                   |                                                        |          |                                                 |      |                                                  |      |          |
| 試験点数の評価は 5 : 90 ～100点 4 : 75 ～ 89点 3 : 60 ～ 74点                                 |                                                        |          |                                                 |      |                                                  |      |          |
| 6 0 点未満の場合は再試験を行う。尚、再試験後の評価は試験規程による。                                            |                                                        |          |                                                 |      |                                                  |      |          |
| 〔使用教科書・教材等〕                                                                     |                                                        |          |                                                 |      |                                                  |      |          |
| *『基礎自動車工学』『三級自動車整備士（総合）』<br>：日本自動車整備振興会連合会『電装品構造』『内燃機関、燃料・油脂』：全国自動車大学校・整備専門学校協会 |                                                        |          |                                                 |      |                                                  |      |          |
| 授 業 計 画 表                                                                       |                                                        |          |                                                 |      |                                                  |      | No. 1    |
| 実務経験                                                                            | 標準時限                                                   | 授業内容（項目） |                                                 |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 | 1                                                      | エンジン本体 1 | 作動/4サイクル・エンジン/4サイクル・エンジン（ジーゼル）/2サイクル・エンジン       |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 | 1                                                      | エンジン本体 2 | 2 構造・機能/シリンダ・ヘッド/シリンダ・ヘッド・ガスケット                 |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 |                                                        |          | シリンダ、クランクケース及びシリンダ・ブロック/ ピストン、ピストン・ピン及びピストン・リング |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 | 1                                                      | エンジン本体 3 | ピストン・リング                                        |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 | 1                                                      | エンジン本体 4 | コンロッド及びコンロッド・ベアリング/クランクシャフト及びジャーナル・ベアリング        |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 | 1                                                      | エンジン本体 5 | バルブ機構                                           |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 | 1                                                      | エンジン本体 6 | トルク管理/締結の方法、注意点/行程関連（単気筒）                       |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 | 1                                                      | エンジン本体 7 | 4 気筒の説明/ 4 気筒の行程関連                              |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 | 1                                                      | エンジンの計算  | トルクの計算                                          |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 | 1                                                      | 電装基礎 1   | 電気の基礎                                           |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 | 1                                                      | 電装基礎 2   | 電気回路                                            |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 | 1                                                      | 磁気、コイル   | 磁気/磁場/磁界および磁力線/磁束と密度/電流による磁界/コイル/電磁力/電磁誘導       |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 | 1                                                      | リレーとモータ  | リレーと回路                                          |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 | 1                                                      | バッテリー 1  | 第 5 章 エンジン電気装置・                                 |      |                                                  |      |          |

# シラバス

[illegible]

# シラバス

| 教科                                                        | 学科<br>自動車工学                                | 科目                                 | シャシ構造 | 対象級  | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 1 年 | 作成月日 | 25/04/01 |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|-------|------|--------------------------------------------------|------|----------|
| 教科担当                                                      | (二級整備士) 中村 泰史・中村 智恵・臼居 史也<br>(一級整備士) 春原 雄一 |                                    |       |      |                                                  |      |          |
| 実務経験教員授業                                                  | 非該当                                        | 総時限                                | 40時限  | 授業方法 | 講 義                                              | 評価方法 | 単元・期末試験  |
| 〔授業概要・目的〕                                                 |                                            |                                    |       |      |                                                  |      |          |
| 二輪及び四輪自動車のシャシ系装置について、基本構造と名称及び作動の理解を目的とする。                |                                            |                                    |       |      |                                                  |      |          |
| 〔授業の到達目標〕                                                 |                                            |                                    |       |      |                                                  |      |          |
| ＊ 基本構造と名称の習得 ＊ 各部品の役割と機能の習得 ＊ 作動（動き）と動力伝達の習得              |                                            |                                    |       |      |                                                  |      |          |
| ＊ 電気の基礎知識の習得 ＊ 電気装置の作動の習得 ＊ 電気の基礎計算の習得 ＊ 電気装置の作動の習得       |                                            |                                    |       |      |                                                  |      |          |
| ※整備士としての、心構え、基礎知識                                         |                                            |                                    |       |      |                                                  |      |          |
| 〔学習評価の基準〕                                                 |                                            |                                    |       |      |                                                  |      |          |
| 各試験点数の基準、レポート評価及授業の取り組みを総合して、「5・4・3・2・1」の5段階で表わす。         |                                            |                                    |       |      |                                                  |      |          |
| 5：特に成績優秀なもの 4：成績良のもの 3：成績普通のもの 2：成績やや劣るもの 1：成績特に劣り、不合格のもの |                                            |                                    |       |      |                                                  |      |          |
| 各試験点数の評価は 5：90～100点 4：75～89点 3：60～74点                     |                                            |                                    |       |      |                                                  |      |          |
| 60点未満の場合は再試験を行う。尚、再試験後の評価は試験規程による。                        |                                            |                                    |       |      |                                                  |      |          |
| レポートの評価は 5：非常に優れている 4：優れている 3：普通 2：やや劣る 1：劣る（再提出の必要がある）   |                                            |                                    |       |      |                                                  |      |          |
| 〔使用教科書・教材等〕                                               |                                            |                                    |       |      |                                                  |      |          |
| 三級自動車総合、電装品構造、HMSE3級、テキスト、他                               |                                            |                                    |       |      |                                                  |      |          |
| 授 業 計 画 表                                                 |                                            |                                    |       |      |                                                  |      | No. 1    |
| 実務経験                                                      | 標準時限                                       | 授業内容（項目）                           |       |      |                                                  |      |          |
|                                                           | 4                                          | ●授業項目（前半） 動力伝達装置 導入 クラッチ1, 2, 3    |       |      |                                                  |      |          |
|                                                           |                                            | Ⅱ 動力伝達装置                           |       |      |                                                  |      |          |
|                                                           |                                            | 1 概要/2 構造・機能                       |       |      |                                                  |      |          |
|                                                           | 3                                          | ●授業項目（後半） トランスミッション1、2、3           |       |      |                                                  |      |          |
|                                                           | 1                                          | ●授業項目（後半） トランスファ、LSD               |       |      |                                                  |      |          |
|                                                           | 2                                          | ●授業項目（前半） プロペラシャフト、ドライブシャフト        |       |      |                                                  |      |          |
|                                                           | 2                                          | ●授業項目（前半） デイファレンシャル                |       |      |                                                  |      |          |
|                                                           | 2                                          | ●授業項目（前半） アクスル、サスペンション1、2          |       |      |                                                  |      |          |
|                                                           | 2                                          | ●授業項目（前半） ステアリング装置1、2（ボール・ナット型を除く） |       |      |                                                  |      |          |
|                                                           | 2                                          | ●授業項目（後半） ステアリング装置（ボール・ナット型）       |       |      |                                                  |      |          |
|                                                           | 2                                          | ●授業項目（前半） ホイール、タイヤ1、2              |       |      |                                                  |      |          |
|                                                           | 3                                          | ●授業項目（後半） ブレーキ1、2、3                |       |      |                                                  |      |          |
|                                                           | 1                                          | ●授業項目（後半） フレーム、ボデー（四輪、二輪）          |       |      |                                                  |      |          |
|                                                           | 2                                          | ●授業項目（後半） 湿式多板クラッチ（二輪）             |       |      |                                                  |      |          |
|                                                           | 1                                          | ●授業項目（後半） トランスミッション（二輪）            |       |      |                                                  |      |          |
|                                                           | 1                                          | ●授業項目（前半） 二輪サスペンション                |       |      |                                                  |      |          |

# シラバス

[illegible]

# シラバス

| 教科                                                                              | 学科<br>自動車整備                                            | 科目        | パワーユニット整備                                                  | 対象級  | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 1 年 | 作成月日 | 25/04/01 |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|------|----------|
| 教科担当                                                                            | (二級整備士) 加賀美 直人・関根 健・細川 止博・福沼 馬史<br>(一級整備士) 大塚 光善・春原 雄一 |           |                                                            |      |                                                  |      |          |
| 実務経験教員授業                                                                        | 非該当                                                    | 総時限       | 34時限                                                       | 授業方法 | 講義                                               | 評価方法 | 単元・期末試験  |
| 〔授業概要・目的〕                                                                       |                                                        |           |                                                            |      |                                                  |      |          |
| * 二級整備士試験合格レベルに到達する上で、必要となる三級自動車整備士レベルの二輪及び4輪自動車エンジンの基礎知識・技術を習得する。              |                                                        |           |                                                            |      |                                                  |      |          |
| * 二輪については、ホンダ2 輪サービスエンジニアH M S E 3 級習得に向けての基礎習得                                 |                                                        |           |                                                            |      |                                                  |      |          |
| * 四輪については、ホンダ四輪サービスエンジニア 3 級に向けての基礎習得及び国家資格 3 級レベルの習得                           |                                                        |           |                                                            |      |                                                  |      |          |
| 〔授業の到達目標〕                                                                       |                                                        |           |                                                            |      |                                                  |      |          |
| ① 前期学習内容を再確認しながら基本的な点検、測定、良否判定、調整方法を習得させる。                                      |                                                        |           |                                                            |      |                                                  |      |          |
| ② 電子制御燃料噴射装置の基本的な構造、機能を理解する。                                                    |                                                        |           |                                                            |      |                                                  |      |          |
| ③ 排気ガス対策の基本的な構造、機能を理解する。                                                        |                                                        |           |                                                            |      |                                                  |      |          |
| ④ 基礎的な原理・法則、自動車の諸元に関わる計算方法を理解する。                                                |                                                        |           |                                                            |      |                                                  |      |          |
| 〔学習評価の基準〕                                                                       |                                                        |           |                                                            |      |                                                  |      |          |
| 試験点数の基準を、「5・4・3・2・1」の5段階で表わす。                                                   |                                                        |           |                                                            |      |                                                  |      |          |
| 試験点数の評価は 5：90～100点 4：75～89点 3：60～74点                                            |                                                        |           |                                                            |      |                                                  |      |          |
| 60点未満の場合は再試験を行う。尚、再試験後の評価は試験規程による。                                              |                                                        |           |                                                            |      |                                                  |      |          |
| 〔使用教科書・教材等〕                                                                     |                                                        |           |                                                            |      |                                                  |      |          |
| *『基礎自動車工学』『三級自動車整備士（総合）』<br>：日本自動車整備振興会連合会『電装品構造』『内燃機関、燃料・油脂』：全国自動車大学校・整備専門学校協会 |                                                        |           |                                                            |      |                                                  |      |          |
| 授 業 計 画 表                                                                       |                                                        |           |                                                            |      |                                                  |      | No. 1    |
| 実務経験                                                                            | 標準時限                                                   | 授業内容（項目）  |                                                            |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 | 2                                                      | 前ローテ      | ・前期－後半の学科内容を復習                                             |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 | 2                                                      | 燃焼・排出ガス   | ・燃焼に必要な空気量/熱効率/熱の移動/燃焼の状態/排出ガス                             |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 | 2                                                      | ジーゼル・エンジン | ・内燃機関の分類（作動方式による分類、燃焼方式による分類、着火又は点火方式による、燃料の種類及び供給方式による分類） |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 |                                                        |           | ジーゼル・エンジン（概要、作動、燃焼、排出ガス）                                   |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 | 2                                                      |           | ・エンジン本体（構造・機能）/コモンレール式高圧燃料噴射装置                             |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 | 2                                                      | 始動装置      | リダクション式・整備                                                 |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 | 1                                                      | 充電装置      | 充電制御 1                                                     |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 | 1                                                      | 充電装置      | 充電制御 2                                                     |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 | 2                                                      | バッテリー     | 充電と異常検知/充電方法                                               |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 | 1                                                      | 電子制御装置    | 概要・構造/機能                                                   |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 | 1                                                      | 電子制御装置    | 吸気系統/燃料系統                                                  |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 | 1                                                      | 電子制御装置    | 点火/制御系統                                                    |      |                                                  |      |          |
|                                                                                 | 2                                                      | 復習        | これまでの練習問題                                                  |      |                                                  |      |          |

# シラバス

[illegible]

# シラバス

|                                                           |                                            |                              |       |      |     |                                                  |         |          |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|-------|------|-----|--------------------------------------------------|---------|----------|
| 教科                                                        | 学科<br>自動車整備                                | 科目                           | シャシ整備 |      | 対象級 | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 1 年 | 作成月日    | 25/04/01 |
| 教科担当                                                      | (二級整備士) 中村 泰史・中村 智恵・臼居 史也<br>(一級整備士) 春原 雄一 |                              |       |      |     |                                                  |         |          |
| 実務経験教員授業                                                  | 非該当                                        | 総時限                          | 34時限  | 授業方法 | 講 義 | 評価方法                                             | 単元・期末試験 |          |
| 〔授業概要・目的〕                                                 |                                            |                              |       |      |     |                                                  |         |          |
| 二輪及び四輪自動車のシャシ系各装置について、基本構造の復習と更なる理解度の向上を目的とする             |                                            |                              |       |      |     |                                                  |         |          |
| 〔授業の到達目標〕                                                 |                                            |                              |       |      |     |                                                  |         |          |
| 二輪及び四輪自動車シャシの各装置について、基本構造の理解度を上げると共に、整備法の基本を理解させる。        |                                            |                              |       |      |     |                                                  |         |          |
| 各部品の点検，調整，測定，メンテナンスの要領習得                                  |                                            |                              |       |      |     |                                                  |         |          |
| 四輪車両において、定期点検（12カ月点検）及び記録簿の記入要領の習得                        |                                            |                              |       |      |     |                                                  |         |          |
| 〔学習評価の基準〕                                                 |                                            |                              |       |      |     |                                                  |         |          |
| 各試験点数の基準、レポート評価及授業の取り組みを総合して、「5・4・3・2・1」の5段階で表わす。         |                                            |                              |       |      |     |                                                  |         |          |
| 5：特に成績優秀なもの 4：成績良のもの 3：成績普通のもの 2：成績やや劣るもの 1：成績特に劣り、不合格のもの |                                            |                              |       |      |     |                                                  |         |          |
| 各試験点数の評価は 5：90～100点 4：75～89点 3：60～74点                     |                                            |                              |       |      |     |                                                  |         |          |
| 60点未満の場合は再試験を行う。尚、再試験後の評価は試験規程による。                        |                                            |                              |       |      |     |                                                  |         |          |
| レポートの評価は 5：非常に優れている 4：優れている 3：普通 2：やや劣る 1：劣る（再提出の必要がある）   |                                            |                              |       |      |     |                                                  |         |          |
| 〔使用教科書・教材等〕                                               |                                            |                              |       |      |     |                                                  |         |          |
| 三級自動車整備士（総合），電装品構造，三級二輪自動車，HMSE3級，テキスト，他                  |                                            |                              |       |      |     |                                                  |         |          |
| 授 業 計 画 表                                                 |                                            |                              |       |      |     |                                                  |         | No. 1    |
| 実務経験                                                      | 標準時限                                       | 授業内容（項目）                     |       |      |     |                                                  |         |          |
|                                                           | 2                                          | ●授業項目（前半） 走行性能曲線             |       |      |     |                                                  |         |          |
|                                                           | 2                                          | ●授業項目（前半） クラッチ整備法            |       |      |     |                                                  |         |          |
|                                                           | 1                                          | ●授業項目（後半） 安全装置               |       |      |     |                                                  |         |          |
|                                                           | 2                                          | ●授業項目（前半） トルク・コンバータ          |       |      |     |                                                  |         |          |
|                                                           | 2                                          | ●授業項目（前半） A T                |       |      |     |                                                  |         |          |
|                                                           | 1                                          | ●授業項目（後半） 動力伝達装置整備法          |       |      |     |                                                  |         |          |
|                                                           | 1                                          | ●授業項目（後半） アクスル・サス整備法         |       |      |     |                                                  |         |          |
|                                                           | 1                                          | ●授業項目（後半） タイヤ・ホイール整備法        |       |      |     |                                                  |         |          |
|                                                           | 4                                          | ●授業項目（後半） ホイール・アライメント1，2，3，4 |       |      |     |                                                  |         |          |
|                                                           | 2                                          | ●授業項目（前半） ブレーキ整備法            |       |      |     |                                                  |         |          |
|                                                           | 2                                          | ●授業項目（後半） 制動倍力装置             |       |      |     |                                                  |         |          |
|                                                           | 1                                          | ●授業項目 Pバルブ                   |       |      |     |                                                  |         |          |
|                                                           | 1                                          | ●授業項目（後半） 定期点検の要領            |       |      |     |                                                  |         |          |
|                                                           | 1                                          | ●授業項目（前半） 基礎理論（復習）           |       |      |     |                                                  |         |          |
|                                                           | 2                                          | ●授業項目（後半） 半導体                |       |      |     |                                                  |         |          |
|                                                           | 1                                          | ●授業項目（前半） 灯火装置               |       |      |     |                                                  |         |          |

# シラバス

[illegible]

# シラバス

| 教科                                                        | 学科<br>自動車整備                                          | 科目       | 二輪車整備                                  | 対象級  | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 1 年 | 作成月日 | 25/04/01 |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|------|--------------------------------------------------|------|----------|
| 教科担当                                                      | (二級整備士) 加賀美 直人・関根 健・細川 正博・福田 篤史<br>中村 泰史・中村 智恵・臼居 史也 |          |                                        |      |                                                  |      |          |
| 実務経験教員授業                                                  | 非該当                                                  | 総時限      | 11時限                                   | 授業方法 | 講 義                                              | 評価方法 | 期末試験     |
| 〔授業概要・目的〕                                                 |                                                      |          |                                        |      |                                                  |      |          |
| 二輪自動車の基本構造・機能を理解し、安全で確実な点検・整備ができる技術と知識を習得させる              |                                                      |          |                                        |      |                                                  |      |          |
| 整備士としての責任感や法令遵守の意識を育てることを目的とする                            |                                                      |          |                                        |      |                                                  |      |          |
| 〔授業の到達目標〕                                                 |                                                      |          |                                        |      |                                                  |      |          |
| ＊ 基本構造と名称の習得確認                                            |                                                      |          |                                        |      |                                                  |      |          |
| ＊ 各部品の役割と機能の習得確認                                          |                                                      |          |                                        |      |                                                  |      |          |
| ＊ ホンダ 2 輪サービスエンジニア H M S E の基礎習得確認                        |                                                      |          |                                        |      |                                                  |      |          |
| 〔学習評価の基準〕                                                 |                                                      |          |                                        |      |                                                  |      |          |
| 各試験点数の基準、レポート評価及授業の取り組みを総合して、「5・4・3・2・1」の5段階で表わす。         |                                                      |          |                                        |      |                                                  |      |          |
| 5：特に成績優秀なもの 4：成績良のもの 3：成績普通のもの 2：成績やや劣るもの 1：成績特に劣り、不合格のもの |                                                      |          |                                        |      |                                                  |      |          |
| 各試験点数の評価は 5：90～100点 4：75～89点 3：60～74点                     |                                                      |          |                                        |      |                                                  |      |          |
| 60点未満の場合は再試験を行う。尚、再試験後の評価は試験規程による。                        |                                                      |          |                                        |      |                                                  |      |          |
| 〔使用教科書・教材等〕                                               |                                                      |          |                                        |      |                                                  |      |          |
| 三級自動車整備士（総合）、ホンダ H M S E 3 級テキスト（二輪）、電卓                   |                                                      |          |                                        |      |                                                  |      |          |
|                                                           |                                                      |          |                                        |      |                                                  |      | No. 1    |
| 実務経験                                                      | 標準時限                                                 | 授業内容（項目） |                                        |      |                                                  |      |          |
|                                                           | 1                                                    | 二輪PU 1   | 二輪復習 ボルト・ナット、ワッシャ                      |      |                                                  |      |          |
|                                                           | 1                                                    | 二輪PU 2   | ピストン、ピストン・ピン及びピストン・リング、クランク・シャフト、バルブ機構 |      |                                                  |      |          |
|                                                           | 1                                                    | 二輪PU 3   | 冷却装置 構造機能                              |      |                                                  |      |          |
|                                                           | 1                                                    | 二輪PU 4   | 始動装置 概要、整備方法/点火装置、整備方法、点火順序            |      |                                                  |      |          |
|                                                           | 1                                                    | 二輪PU 5   | 燃料及び潤滑剤 各作用、二輪車用エンジン・オイルの特徴            |      |                                                  |      |          |
|                                                           | 1                                                    | 二輪シャシ 1  | 復習 動力伝達装置                              |      |                                                  |      |          |
|                                                           | 1                                                    | 二輪シャシ 2  | アクスル及びサスペンション・ステアリング装置                 |      |                                                  |      |          |
|                                                           | 1                                                    | 二輪シャシ 3  | ホイール及びタイヤ、ホイール・アライメント                  |      |                                                  |      |          |
|                                                           | 1                                                    | 二輪シャシ 4  | ブレーキ装置、フレーム及びボデー、ブレーキの点検               |      |                                                  |      |          |

# シラバス

[illegible]

# シラバス

[illegible]

# シラバス

|                                                         |                                                                         |                                             |          |      |     |                                                 |      |          |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|------|-----|-------------------------------------------------|------|----------|
| 大教科目                                                    | 実習<br>自動車整備作業                                                           | 小教科目                                        | 基礎整備作業実習 |      | 対象級 | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 1年 | 作成月日 | 25/04/01 |
| 教科担当                                                    | (二級整備士) 加賀美 直人・関根 健・細川 止博・福岡 篤史<br>中村 泰史・中村 智恵・佐藤 和美・松沢 高志・臼居 史也・竹村 敬一郎 |                                             |          |      |     |                                                 |      |          |
| 実務経験教員授業                                                | 非該当                                                                     | 総時限                                         | 10時限     | 授業方法 | 講義  | 評価方法                                            |      |          |
| 〔授業概要・目的〕                                               |                                                                         |                                             |          |      |     |                                                 |      |          |
| 実習レポートの作成                                               |                                                                         |                                             |          |      |     |                                                 |      |          |
| E機器/二輪車                   ・工具の名前を覚えて使い方を理解    ・二輪自動車の理解 |                                                                         |                                             |          |      |     |                                                 |      |          |
| C工具導入_/ジャッキ・お客様の財産を扱うという意識を持たせる   ・整備作業を安全にのルールを理解      |                                                                         |                                             |          |      |     |                                                 |      |          |
| 〔授業の到達目標〕                                               |                                                                         |                                             |          |      |     |                                                 |      |          |
| ・実習レポートが作成できる                                           |                                                                         |                                             |          |      |     |                                                 |      |          |
| ・トラスター内の工具チェックができる                                      |                                                                         |                                             |          |      |     |                                                 |      |          |
| ・車両チェック、CSキットの脱着が確実に行える                                 |                                                                         |                                             |          |      |     |                                                 |      |          |
| ・車両のジャッキアップ、ダウン時に安全作業が確実に行える                            |                                                                         |                                             |          |      |     |                                                 |      |          |
| 〔学習評価の基準〕                                               |                                                                         |                                             |          |      |     |                                                 |      |          |
| 評価なし                                                    |                                                                         |                                             |          |      |     |                                                 |      |          |
| 〔使用教科書・教材等〕                                             |                                                                         |                                             |          |      |     |                                                 |      |          |
| ・レポート作成 (ipad)                                          |                                                                         |                                             |          |      |     |                                                 |      |          |
|                                                         |                                                                         |                                             |          |      |     |                                                 |      |          |
|                                                         |                                                                         |                                             |          |      |     |                                                 |      |          |
| 授 業 計 画 表                                               |                                                                         |                                             |          |      |     |                                                 |      | No. 1    |
| 実務経験                                                    | 標準時限                                                                    | 授業内容（項目）                                    |          |      |     |                                                 |      |          |
|                                                         | 1                                                                       | ・実習レポートの目的/評価ポイント説明/注意事項                    |          |      |     |                                                 |      |          |
|                                                         | 1                                                                       | ・実物の見学/レポート作成、例題による演習                       |          |      |     |                                                 |      |          |
|                                                         | 1                                                                       | ・実習説明、工具説明、トラスター工具チェック                      |          |      |     |                                                 |      |          |
|                                                         | 1                                                                       | ・工具（トルクレンチ）の使い方説明、測定作業ノギスの使い方説明             |          |      |     |                                                 |      |          |
|                                                         | 1                                                                       | ・二輪自動車に触れる、スーパーCUBの歴史                       |          |      |     |                                                 |      |          |
|                                                         |                                                                         | ・部品（キャリア）の脱着作業・ノギス測定作業                      |          |      |     |                                                 |      |          |
|                                                         |                                                                         | ・道路運送車両法の保安基準について説明                         |          |      |     |                                                 |      |          |
|                                                         | 1                                                                       | ・日常点検について説明、日常点検動画                          |          |      |     |                                                 |      |          |
|                                                         | 1                                                                       | ・実習場使用の注意事項                                 |          |      |     |                                                 |      |          |
|                                                         | 1                                                                       | ・ガレージジャッキ使用方法説明（動画含む）、リジッドラック、ジャッキアップ時の注意事項 |          |      |     |                                                 |      |          |
|                                                         | 1                                                                       | ・十字レンチ使用によるトルクダウン/タイヤ脱着/タイヤデプスゲージ使用方法       |          |      |     |                                                 |      |          |
|                                                         | 1                                                                       | ・タイヤ残量測定/タイヤ取付時の注意点共有/トルクレンチ説明、使用方法         |          |      |     |                                                 |      |          |
|                                                         |                                                                         |                                             |          |      |     |                                                 |      |          |
|                                                         |                                                                         |                                             |          |      |     |                                                 |      |          |
|                                                         |                                                                         |                                             |          |      |     |                                                 |      |          |

# シラバス

|                                                                                             |                                                        |          |                                      |      |                                                 |      |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|------|-------------------------------------------------|------|----------------|
| 教科                                                                                          | 実習<br>自動車整備作業                                          | 科目       | パワーユニット構造                            | 対象級  | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 1年 | 作成月日 | 25/04/01       |
| 教科担当                                                                                        | (二級整備士) 加賀美 直人・関根 健・細川 止博・福沼 馬史<br>(一級整備士) 大塚 光善・春原 雄一 |          |                                      |      |                                                 |      |                |
| 実務経験教員授業                                                                                    | 非該当                                                    | 総時限      | 88時限                                 | 授業方法 | 演習                                              | 評価方法 | 単元・期末試験 レポート評価 |
| 〔授業概要・目的〕                                                                                   |                                                        |          |                                      |      |                                                 |      |                |
| * 二級整備士試験合格レベルに到達する上で、必要となる三級自動車整備士レベルの二輪及び4輪自動車エンジンの基礎知識・技術を習得する。                          |                                                        |          |                                      |      |                                                 |      |                |
| * 二輪については、ホンダ2輪サービスエンジニアH M S E 3級習得に向けての基礎習得                                               |                                                        |          |                                      |      |                                                 |      |                |
| * 四輪については、ホンダ四輪サービスエンジニア3級に向けての基礎習得及び国家資格3級レベルの習得                                           |                                                        |          |                                      |      |                                                 |      |                |
| 〔授業の到達目標〕                                                                                   |                                                        |          |                                      |      |                                                 |      |                |
| ① 整備士としての、心構え、基礎知識及び基本作業が実践できること。                                                           |                                                        |          |                                      |      |                                                 |      |                |
| ② 二輪・四輪の各装置の概要・構造・機能・整備を理解する。                                                               |                                                        |          |                                      |      |                                                 |      |                |
| 〔学習評価の基準〕                                                                                   |                                                        |          |                                      |      |                                                 |      |                |
| 各試験点数の基準、レポート評価及授業の取り組みを総合して、「5・4・3・2・1」の5段階で表わす。                                           |                                                        |          |                                      |      |                                                 |      |                |
| 試験点数の基準を、「5・4・3・2・1」の5段階で表わす。                                                               |                                                        |          |                                      |      |                                                 |      |                |
| 試験点数の評価は 5：90～100点 4：75～89点 3：60～74点                                                        |                                                        |          |                                      |      |                                                 |      |                |
| 60点未満の場合は再試験を行う。尚、再試験後の評価は試験規程による。                                                          |                                                        |          |                                      |      |                                                 |      |                |
| レポートの評価は 5：非常に優れている 4：優れている 3：普通 2：やや劣る 1：劣る（再提出の必要がある）                                     |                                                        |          |                                      |      |                                                 |      |                |
| 〔使用教科書・教材等〕                                                                                 |                                                        |          |                                      |      |                                                 |      |                |
| *『基礎自動車工学』『三級自動車整備士（総合）』：日本自動車整備振興会連合会<br>『電装品構造』：全国自動車大学校・整備専門学校協会、『エンジン構造電装テキスト』『実習用テキスト』 |                                                        |          |                                      |      |                                                 |      |                |
| 授 業 計 画 表                                                                                   |                                                        |          |                                      |      |                                                 |      | N o . 1        |
| 実務経験                                                                                        | 標準時限                                                   | 授業内容（項目） |                                      |      |                                                 |      |                |
|                                                                                             | 8                                                      | GX120    | （前半）                                 |      |                                                 |      |                |
|                                                                                             |                                                        | 分解・組立    | ・4サイクル・ガソリン・エンジン（OHV型）の基本構造の理解       |      |                                                 |      |                |
|                                                                                             |                                                        |          | ・4サイクル・ガソリン・エンジンの行程の理解               |      |                                                 |      |                |
|                                                                                             |                                                        |          | ・部品名称と機能の理解                          |      |                                                 |      |                |
|                                                                                             |                                                        |          | ・分解・組立の作業技術の習得                       |      |                                                 |      |                |
|                                                                                             | 4                                                      | 二輪4サイクル  | （前半）                                 |      |                                                 |      |                |
|                                                                                             |                                                        | エンジンの構造  | ・4サイクル・ガソリン・エンジン（OHC型）の行程、部品名称、役割の理解 |      |                                                 |      |                |
|                                                                                             |                                                        | C50シリンダ  | ・OHC型空冷単気筒ガソリン・エンジンの分解・組立の習得         |      |                                                 |      |                |
|                                                                                             |                                                        | 分解組立     |                                      |      |                                                 |      |                |
|                                                                                             | 8                                                      | R20Aシリンダ | （前半）                                 |      |                                                 |      |                |
|                                                                                             |                                                        | ヘッド分解・   | ・4気筒の行程関連を理解                         |      |                                                 |      |                |
|                                                                                             |                                                        | 組立       | ・タイミング・チェーンの脱着技術の習得                  |      |                                                 |      |                |
|                                                                                             |                                                        |          | ・シリンダ・ヘッドの構造・機能を理解                   |      |                                                 |      |                |
|                                                                                             |                                                        |          | ・分解・作業の技術を習得                         |      |                                                 |      |                |

# シラバス

|           |               |          |                                            |     |                                                 |      |          |
|-----------|---------------|----------|--------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|------|----------|
| 大教科目      | 実習<br>自動車整備作業 | 小教科<br>目 | パワーユニット構造                                  | 対象級 | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 1年 | 作成月日 | 25/04/01 |
|           |               |          |                                            |     |                                                 | 開講期  | 前期       |
| 授 業 計 画 表 |               |          |                                            |     |                                                 |      | N o . 2  |
| 実務経験      | 標準時間          | 授業内容（項目） |                                            |     |                                                 |      |          |
|           | 2             | 電装基礎     | (前半)                                       |     |                                                 |      |          |
|           |               |          | ・アナログ式サーキット・テストの取り扱いを習得する                  |     |                                                 |      |          |
|           |               |          | ・電装の基礎的な原理を理解する                            |     |                                                 |      |          |
|           | 4             | ねじ切      | (前半)                                       |     |                                                 |      |          |
|           |               | 、ヘリサート   | ・基礎自動車整備作業に用いる主な工具                         |     |                                                 |      |          |
|           |               |          | ・ねじ切り加工、ヘリサート加工を習得                         |     |                                                 |      |          |
|           | 4             | 電流と磁気    | (前半)                                       |     |                                                 |      |          |
|           |               |          | ・電装の基本的な原理を理解                              |     |                                                 |      |          |
|           | 4             | 始動装置     | (前半)                                       |     |                                                 |      |          |
|           |               | (単品)     | ・始動装置の回路の構成を理解                             |     |                                                 |      |          |
|           |               |          | ・スタータ・モータの作動を理解                            |     |                                                 |      |          |
|           |               |          | ・直結式スタータ・モータの構成部品を理解                       |     |                                                 |      |          |
|           |               |          | ・直結式スタータ・モータの分解・組立技術を習得                    |     |                                                 |      |          |
|           | 4             | 始動装置     | (前半)                                       |     |                                                 |      |          |
|           |               | (実車)     | ・バッテリーの点検技術を習得                             |     |                                                 |      |          |
|           |               |          | ・スタータ・モータの作動回路、各部の名称を理解                    |     |                                                 |      |          |
|           |               |          | ・リダクション式スタータ・モータ(外接式)の分解・組立技術を習得           |     |                                                 |      |          |
|           | 2             | スキルチェック  | (前半)                                       |     |                                                 |      |          |
|           |               |          | ・実習授業のスキル確認を実施                             |     |                                                 |      |          |
|           | 4             | D16Aエンジン | (後半)                                       |     |                                                 |      |          |
|           |               | 分解・組立    | ・SOHC型ガソリン・エンジンのタイミング・ベルト脱着作業の習得           |     |                                                 |      |          |
|           |               |          | ・SOHC型、DOHC型のバルブ機構の理解                      |     |                                                 |      |          |
|           |               |          | ・4サイクル・ガソリン・エンジンの行程管理を理解                   |     |                                                 |      |          |
|           | 16            | R20A     | (後半)                                       |     |                                                 |      |          |
|           |               | 冷却装置・    | ・シリンダ・ヘッドの分解・組立の復習                         |     |                                                 |      |          |
|           |               | 潤滑装置     | ・冷却装置の部品名称、構造、機能を理解                        |     |                                                 |      |          |
|           |               |          | ・冷却装置の循環経路を理解                              |     |                                                 |      |          |
|           |               |          | ・潤滑装置の部品名称、構造、機能を理解                        |     |                                                 |      |          |
|           |               |          | ・潤滑装置のオイル循環経路を理解                           |     |                                                 |      |          |
|           |               |          | ・シリンダ・ブロックの分解・組立手順を習得                      |     |                                                 |      |          |
|           | 2             | 行程関連     | (後半)                                       |     |                                                 |      |          |
|           |               |          | ・行程関連を理解/バルブ・クリアランスの測定技術習得/実機エンジンより点火順序が判断 |     |                                                 |      |          |
|           |               |          |                                            |     |                                                 |      |          |

# シラバス

[illegible]

# シラバス

|                                                           |                                                               |                             |       |      |       |                                                 |              |          |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|------|-------|-------------------------------------------------|--------------|----------|
| 教科                                                        | 実習<br>自動車整備作業                                                 | 科目                          | シャシ構造 |      | 対象級   | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 1年 | 作成月日         | 25/04/01 |
| 教科担当                                                      | (二級整備士) 中村 泰史・中村 智恵・佐藤 和美・松沢 高志・臼居 史也・竹村 敬一郎<br>(一級整備士) 春原 雄一 |                             |       |      |       |                                                 |              |          |
| 実務経験教員授業                                                  | 非該当                                                           | 総時限                         | 88時限  | 授業方法 | 実習・実技 | 評価方法                                            | 実習試験 単元・期末試験 |          |
| 二輪及び四輪自動車シャシの各装置について、基本構造，作動，機能，名称の習得を目的とする。              |                                                               |                             |       |      |       |                                                 |              |          |
| 〔授業の到達目標〕                                                 |                                                               |                             |       |      |       |                                                 |              |          |
| ＊ 基本構造と名称の習得 ＊ 各部品の役割と機能の習得 ＊ 作動（動き）と動力伝達の習得              |                                                               |                             |       |      |       |                                                 |              |          |
| ＊ 電気の基礎知識を習得 ＊ サーキットテストの構造を理解し、正しい取り扱いの習得                 |                                                               |                             |       |      |       |                                                 |              |          |
| ※ 二輪については、HMSE-3級修了に向けての基礎習 ※ 整備士としての、心構え，基礎知識，及び基本作業     |                                                               |                             |       |      |       |                                                 |              |          |
| 〔学習評価の基準〕                                                 |                                                               |                             |       |      |       |                                                 |              |          |
| 各試験点数の基準、レポート評価及授業の取り組みを総合して、「5・4・3・2・1」の5段階で表わす。         |                                                               |                             |       |      |       |                                                 |              |          |
| 5：特に成績優秀なもの 4：成績良のもの 3：成績普通のもの 2：成績やや劣るもの 1：成績特に劣り、不合格のもの |                                                               |                             |       |      |       |                                                 |              |          |
| 各試験点数の評価は 5：90～100点 4：75～89点 3：60～74点                     |                                                               |                             |       |      |       |                                                 |              |          |
| 60点未満の場合は再試験を行う。尚、再試験後の評価は試験規程による。                        |                                                               |                             |       |      |       |                                                 |              |          |
| レポートの評価は 5：非常に優れている 4：優れている 3：普通 2：やや劣る 1：劣る（再提出の必要がある）   |                                                               |                             |       |      |       |                                                 |              |          |
| 〔使用教科書・教材等〕                                               |                                                               |                             |       |      |       |                                                 |              |          |
| 三級自動車整備士（総合），基礎自動車整備作業，電装品構造，HMSE3級，テキスト，他                |                                                               |                             |       |      |       |                                                 |              |          |
| 授 業 計 画 表                                                 |                                                               |                             |       |      |       |                                                 |              | N o . 1  |
| 実務経験                                                      | 標準時限                                                          | 授業内容（項目）                    |       |      |       |                                                 |              |          |
|                                                           | 4                                                             | 日常点検＋ジャッキアップ 復習             |       |      |       |                                                 |              |          |
|                                                           |                                                               | トルク・レンチ                     |       |      |       |                                                 |              |          |
|                                                           |                                                               | タイヤ・ゲージ                     |       |      |       |                                                 |              |          |
|                                                           |                                                               | デプス・ゲージ                     |       |      |       |                                                 |              |          |
|                                                           |                                                               | Ⅷ－1 ガレージ・ジャッキ               |       |      |       |                                                 |              |          |
|                                                           |                                                               | ・日常点検                       |       |      |       |                                                 |              |          |
|                                                           | 4                                                             | タイヤ＆ホイール脱着                  |       |      |       |                                                 |              |          |
|                                                           |                                                               | ・タイヤ・チェンジャ                  |       |      |       |                                                 |              |          |
|                                                           |                                                               | ・ホイール・バランス                  |       |      |       |                                                 |              |          |
|                                                           | 4                                                             | 乾式単板クラッチ                    |       |      |       |                                                 |              |          |
|                                                           |                                                               | トランスミッション脱着                 |       |      |       |                                                 |              |          |
|                                                           | 6                                                             | FR用トランスミッション分解・組立           |       |      |       |                                                 |              |          |
|                                                           | 4                                                             | ファイナルギヤ及びディファレンシャルとドライブシャフト |       |      |       |                                                 |              |          |
|                                                           |                                                               | 機能，名称と種類                    |       |      |       |                                                 |              |          |
|                                                           |                                                               | アジャスト・スクリュー式の構造，            |       |      |       |                                                 |              |          |
|                                                           |                                                               | ドライブ・シャフトブーツ交換              |       |      |       |                                                 |              |          |

# シラバス

|           |               |                               |       |     |                                                 |             |                |
|-----------|---------------|-------------------------------|-------|-----|-------------------------------------------------|-------------|----------------|
| 大教科目      | 実習<br>自動車整備作業 | 小教科目                          | シャシ構造 | 対象級 | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 1年 | 作成月日<br>開講期 | 25/04/01<br>前期 |
| 授 業 計 画 表 |               |                               |       |     |                                                 |             | N o . 2        |
| 実務経験      | 標準時間          | 授業内容（項目）                      |       |     |                                                 |             |                |
|           | 4             | サスペンションとアクスル                  |       |     |                                                 |             |                |
|           |               | サスペンション、アクスルの構造理解             |       |     |                                                 |             |                |
|           |               | ストラット型（独立懸架）                  |       |     |                                                 |             |                |
|           | 4             | ブレーキ装置 1                      |       |     |                                                 |             |                |
|           |               | ブレーキ装置の観察                     |       |     |                                                 |             |                |
|           |               | マスタ・シリンダ（単品）                  |       |     |                                                 |             |                |
|           |               | ディスク式ブレーキ（フロント）               |       |     |                                                 |             |                |
|           | 4             | ブレーキ装置 2                      |       |     |                                                 |             |                |
|           |               | ドラム・ブレーキ（リヤ）                  |       |     |                                                 |             |                |
|           | 4             | ステアリング操作機構・ギヤ機構（ラック・ピニオン型）    |       |     |                                                 |             |                |
|           |               | ステアリング操作機構                    |       |     |                                                 |             |                |
|           |               | ラック・ピニオン型ステアリング               |       |     |                                                 |             |                |
|           |               | ●授業項目（後半） ボール・ナット単品           |       |     |                                                 |             |                |
|           |               | 使用教材 ボール・ナット型ステアリンク単体         |       |     |                                                 |             |                |
|           | 4             | ステアリング・ギヤ機構（ボール・ナット型）         |       |     |                                                 |             |                |
|           |               | ボールナット型ステアリング機構               |       |     |                                                 |             |                |
|           | 2             | 〔2輪〕ベルト式無段変速機（Vマチック）          |       |     |                                                 |             |                |
|           |               | 構造，機能，名称，役割                   |       |     |                                                 |             |                |
|           | 4             | 〔2輪〕フロント・フォーク                 |       |     |                                                 |             |                |
|           |               | フロント・フォーク分解，組立                |       |     |                                                 |             |                |
|           |               | 名称，種類，特徴，各部の役割                |       |     |                                                 |             |                |
|           | 4             | 〔2輪〕湿式多板クラッチ＜A p e＞           |       |     |                                                 |             |                |
|           |               | 名称，種類，特徴，各部の役割                |       |     |                                                 |             |                |
|           | 4             | 電気工作 はんだ、配線                   |       |     |                                                 |             |                |
|           | 4             | 電気基礎                          |       |     |                                                 |             |                |
|           |               | ・配電ボードでの結線と測定                 |       |     |                                                 |             |                |
|           | 2             | 電圧測定 1（単品）                    |       |     |                                                 |             |                |
|           |               | プラス制御回路                       |       |     |                                                 |             |                |
|           |               | マイナス制御回路                      |       |     |                                                 |             |                |
|           | 2             | 電圧測定 2（復習）                    |       |     |                                                 |             |                |
|           |               | 不具合箇所の特定                      |       |     |                                                 |             |                |
|           | 4             | 灯火装置 1                        |       |     |                                                 |             |                |
|           |               | 灯火装置の配線図、配線色の解読、スイッチ類の導通点検，接続 |       |     |                                                 |             |                |

# シラバス

[illegible]

# シラバス

|                                                                                                             |                                                        |          |                                 |      |                                                 |      |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|------|-------------------------------------------------|------|----------------|
| 教科                                                                                                          | 実習<br>自動車整備作業                                          | 科目       | パワーユニット整備                       | 対象級  | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 1年 | 作成月日 | 25/04/01       |
| 教科担当                                                                                                        | (二級整備士) 加賀美 直人・関根 健・細川 止博・福沼 馬史<br>(一級整備士) 大塚 光善・春原 雄一 |          |                                 |      |                                                 |      |                |
| 実務経験教員授業                                                                                                    | 非該当                                                    | 総時限      | 94時限                            | 授業方法 | 講義                                              | 評価方法 | 単元・期末試験 レポート評価 |
| 〔授業概要・目的〕                                                                                                   |                                                        |          |                                 |      |                                                 |      |                |
| * 二級整備士試験合格レベルに到達する上で、必要となる三級自動車整備士レベルの二輪及び四輪自動車エンジンの基礎知識・技術を習得する。                                          |                                                        |          |                                 |      |                                                 |      |                |
| * 二輪については、ホンダ2輪サービスエンジニアH M S E 3級習得に向けての基礎習得                                                               |                                                        |          |                                 |      |                                                 |      |                |
| * 四輪については、ホンダ四輪サービスエンジニア3級に向けての基礎習得及び国家資格3級レベルの習得                                                           |                                                        |          |                                 |      |                                                 |      |                |
| 〔授業の到達目標〕                                                                                                   |                                                        |          |                                 |      |                                                 |      |                |
| ① 整備士としての、心構え、基礎知識及び基本作業が実践できること。                                                                           |                                                        |          |                                 |      |                                                 |      |                |
| ② 二輪・四輪の各装置の概要・構造・機能・整備を理解する。                                                                               |                                                        |          |                                 |      |                                                 |      |                |
| 〔学習評価の基準〕                                                                                                   |                                                        |          |                                 |      |                                                 |      |                |
| 各試験点数の基準、レポート評価及授業の取り組みを総合して、「5・4・3・2・1」の5段階で表わす。                                                           |                                                        |          |                                 |      |                                                 |      |                |
| 試験点数の基準を、「5・4・3・2・1」の5段階で表わす。                                                                               |                                                        |          |                                 |      |                                                 |      |                |
| 試験点数の評価は 5：90～100点 4：75～89点 3：60～74点                                                                        |                                                        |          |                                 |      |                                                 |      |                |
| 60点未満の場合は再試験を行う。尚、再試験後の評価は試験規程による。                                                                          |                                                        |          |                                 |      |                                                 |      |                |
| レポートの評価は 5：非常に優れている 4：優れている 3：普通 2：やや劣る 1：劣る（再提出の必要がある）                                                     |                                                        |          |                                 |      |                                                 |      |                |
| 〔使用教科書・教材等〕                                                                                                 |                                                        |          |                                 |      |                                                 |      |                |
| *『基礎自動車工学』『三級自動車ガソリン・エンジン』『三級二輪自動車』『基礎自動車整備作業』：日本自動車整備振興<br>連合会、『電装品構造』：全国自動車大学校・整備専門学校協会、『パワーユニット整備実習テキスト』 |                                                        |          |                                 |      |                                                 |      |                |
| 授 業 計 画 表                                                                                                   |                                                        |          |                                 |      |                                                 |      | No. 1          |
| 実務経験                                                                                                        | 標準時限                                                   | 授業内容（項目） |                                 |      |                                                 |      |                |
|                                                                                                             | 2                                                      | 前期エンジン   | (前半)                            |      |                                                 |      |                |
|                                                                                                             |                                                        | 復習       | ・D16Aエンジンの復習                    |      |                                                 |      |                |
|                                                                                                             |                                                        |          | ・R20Aエンジンの復習                    |      |                                                 |      |                |
|                                                                                                             | 2                                                      | 前期電装     | (前半)                            |      |                                                 |      |                |
|                                                                                                             |                                                        | 復習       | ・点火装置の復習                        |      |                                                 |      |                |
|                                                                                                             |                                                        |          | ・充電装置の復習                        |      |                                                 |      |                |
|                                                                                                             |                                                        |          | ・燃料装置の復習                        |      |                                                 |      |                |
|                                                                                                             |                                                        |          | ・吸排気装置の復習                       |      |                                                 |      |                |
|                                                                                                             |                                                        |          | ・始動装置の復習                        |      |                                                 |      |                |
|                                                                                                             | 4                                                      | CB1100   | (前半)                            |      |                                                 |      |                |
|                                                                                                             |                                                        | 分解・組立    | ・二輪車エンジンの主要パーツ、基礎知識             |      |                                                 |      |                |
|                                                                                                             |                                                        |          | ・二輪車空冷式エンジン DOHCシリンダ・ヘッド分解・組み立て |      |                                                 |      |                |
|                                                                                                             |                                                        |          | ・自動車の諸元                         |      |                                                 |      |                |
|                                                                                                             |                                                        |          |                                 |      |                                                 |      |                |

# シラバス

|           |   |               |                                |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|-----------|---|---------------|--------------------------------|----------|--|--------|--|-----|--|-------------------------------------------------|--|-----------------|--|--------------------|--|
| 大教科目      |   | 実習<br>自動車整備作業 |                                | 小教科<br>目 |  | エンジン整備 |  | 対象級 |  | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 1年 |  | 作成月日<br><br>開講期 |  | 25/04/01<br><br>後期 |  |
| 授 業 計 画 表 |   |               |                                |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  | No. 2              |  |
| 実務経験      |   | 標準時間          |                                | 授業内容（項目） |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           | 4 | ジーゼル・         | (前半)                           |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           |   | エンジン          | ・汎用ジーゼル・エンジンの分解・組立             |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           |   | 分解・組立         |                                |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           | 4 | 始動装置          | (前半)                           |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           |   | (単品)          | ・始動装置の復習                       |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           |   |               | ・始動装置の整備                       |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           | 4 | 始動装置          | (前半)                           |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           |   | (実車)          | ・バッテリーの点検                      |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           |   |               | ・始動装置の点検                       |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           | 4 | 充電装置          | (前半)                           |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           |   | (単品)          | ・充電装置の回路と点検                    |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           | 8 | CB400SF       | (前半)                           |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           |   | 分解・組立         | ・実動二輪車整備の事例                    |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           |   |               | ・二輪車整備（DOHCエンジン本体、冷却装置）        |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           | 4 | 充電装置          | (前半)                           |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           |   | (実車)          | ・実車上での充電装置の測定、点検               |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           | 4 | 電子制御          | (前半)                           |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           |   | 装置（単品）        | ・エンジン単体の電子制御装置                 |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           |   |               | ・排出ガス浄化装置                      |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           | 4 | 電子制御          | (前半)                           |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           |   | 装置（実車）        | ・実車上の電子制御装置                    |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           | 2 | 実習電装          | (前半)                           |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           |   | スキルチェック       | ・後期-前半の実習授業内容の復習               |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           | 2 | エンジン実習        | (前半)                           |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           |   | スキルチェック       | ・後期-前半の実習授業内容の復習               |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           | 2 | 前ローテ          | (後半)                           |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           |   | 電装復習          | ・後期-前半の実習授業内容の復習               |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           | 2 | 前ローテ          | (後半)                           |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           |   | エンジン復習        | ・後期-前半の実習授業内容の復習               |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           | 8 | R20A          | (後半)                           |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           |   | エンジン整備        | ・エンジン本体の整備項目、測定具、測定方法及び良否判定の習得 |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           | 4 | GX120測定       | (後半)                           |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |
|           |   |               | ・エンジン本体の整備項目、測定具、測定方法及び良否判定の習得 |          |  |        |  |     |  |                                                 |  |                 |  |                    |  |

# シラバス

|           |                   |               |                           |     |                                                  |      |          |
|-----------|-------------------|---------------|---------------------------|-----|--------------------------------------------------|------|----------|
| 大教科目      | 実習<br>自動車整備作<br>業 | 小教科<br>目      | エンジン整備                    | 対象級 | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 1 年 | 作成月日 | 25/04/01 |
|           |                   |               |                           |     |                                                  | 開講期  | 後期       |
| 授 業 計 画 表 |                   |               |                           |     |                                                  |      | N o . 3  |
| 実務経験      | 標準時間              | 授業内容（項目）      |                           |     |                                                  |      |          |
|           | 4                 | E07Z          | (後半)                      |     |                                                  |      |          |
|           |                   | 分解・組立         | ・エンジン単体の電子制御装置類の復習        |     |                                                  |      |          |
|           |                   |               | ・スロットル・ポジション・センサの点検       |     |                                                  |      |          |
|           |                   |               | -接点式スロットル・ポジション・センサの抵抗測定  |     |                                                  |      |          |
|           |                   |               | ・3気筒の行程関連                 |     |                                                  |      |          |
|           | 2                 | 点火装置          | (後半)                      |     |                                                  |      |          |
|           |                   | (単品)          | ・点火装置の回路全体を理解する           |     |                                                  |      |          |
|           | 2                 | 点火装置          | (後半)                      |     |                                                  |      |          |
|           |                   | (実車)          | ・実車点火装置の整備の習得             |     |                                                  |      |          |
|           | 4                 | 二輪始動装置        | (後半)                      |     |                                                  |      |          |
|           |                   |               | ・二輪車の始動装置の構造、機能を理解する      |     |                                                  |      |          |
|           |                   |               | ・二輪車の始動装置の整備を習得           |     |                                                  |      |          |
|           | 4                 | 二輪点火装置        | (後半)                      |     |                                                  |      |          |
|           |                   |               | ・二輪車の点火装置の構造、機能を理解する      |     |                                                  |      |          |
|           |                   |               | ・二輪車の点火装置の整備を習得           |     |                                                  |      |          |
|           | 4                 | 二輪充電装置        | (後半)                      |     |                                                  |      |          |
|           |                   |               | ・二輪車の充電装置の構造、機能を理解する      |     |                                                  |      |          |
|           |                   |               | ・二輪車の充電装置の整備を習得           |     |                                                  |      |          |
|           |                   |               | ・パーツ・リストの見方               |     |                                                  |      |          |
|           | 4                 | エンジン          | (後半)                      |     |                                                  |      |          |
|           |                   | 総合整備          | ・特定整備記録簿に記載されているエンジン整備の習得 |     |                                                  |      |          |
|           | 2                 | 実習スキル         | (後半)                      |     |                                                  |      |          |
|           |                   | チェック          | ・後期-後半の実習授業の復習            |     |                                                  |      |          |
|           | 4                 | エンジン測定・<br>整備 | (後半)                      |     |                                                  |      |          |
|           |                   |               | ・測定作業                     |     |                                                  |      |          |
|           |                   |               | ・エンジン調整                   |     |                                                  |      |          |
|           |                   |               | ・エンジン組立作業                 |     |                                                  |      |          |
|           |                   |               | ・ねじ加工                     |     |                                                  |      |          |
|           |                   |               | ・ブロークン・ボルト及びねじ切作業         |     |                                                  |      |          |
|           |                   |               |                           |     |                                                  |      |          |
|           |                   |               |                           |     |                                                  |      |          |
|           |                   |               |                           |     |                                                  |      |          |
|           |                   |               |                           |     |                                                  |      |          |

# シラバス

| 教科                                                           | 実習<br>自動車整備作<br>業                                             | 科目                                    | シャシ整備 | 対象級  | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 1年 | 作成月日 | 25/04/01     |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------------------------------------------|------|--------------|
| 教科担当                                                         | (二級整備士) 中村 泰史・中村 智恵・佐藤 和実・松沢 高志・臼居 史也・竹村 敬一郎<br>(一級整備士) 春原 雄一 |                                       |       |      |                                                 |      |              |
| 実務経験教員授業                                                     | 非該当                                                           | 総時限                                   | 94時限  | 授業方法 | 実習・実技                                           | 評価方法 | 実習試験 単元・期末試験 |
| 〔授業概要・目的〕                                                    |                                                               |                                       |       |      |                                                 |      |              |
| 二輪及び四輪自動車シャシの各装置について、基本構造、作動、機能、名称の復習と各装置の整備法の習得を目的とする。      |                                                               |                                       |       |      |                                                 |      |              |
| 〔授業の到達目標〕                                                    |                                                               |                                       |       |      |                                                 |      |              |
| 各装置の点検、調整、測定のを領を習得、定期点検（12カ月点検）導入、及び記録簿の記入要領の習得              |                                                               |                                       |       |      |                                                 |      |              |
| シャシ電装品各装置の機能・構造・作動・整備項目の理解、電装品の簡単な点検と良否判定の習得                 |                                                               |                                       |       |      |                                                 |      |              |
| H M S E 3 級資格取得に向けての習熟 ※整備士としての、心構え、基礎知識の習熟と、応用作業が実践出来る基礎の習得 |                                                               |                                       |       |      |                                                 |      |              |
| 〔学習評価の基準〕                                                    |                                                               |                                       |       |      |                                                 |      |              |
| 各試験点数の基準、レポート評価及授業の取り組みを総合して、「5・4・3・2・1」の5段階で表わす。            |                                                               |                                       |       |      |                                                 |      |              |
| 5：特に成績優秀なもの 4：成績良のもの 3：成績普通のもの 2：成績やや劣るもの 1：成績特に劣り、不合格のもの    |                                                               |                                       |       |      |                                                 |      |              |
| 各試験点数の評価は 5：90～100点 4：75～89点 3：60～74点                        |                                                               |                                       |       |      |                                                 |      |              |
| 60点未満の場合は再試験を行う。尚、再試験後の評価は試験規程による。                           |                                                               |                                       |       |      |                                                 |      |              |
| レポートの評価は 5：非常に優れている 4：優れている 3：普通 2：やや劣る 1：劣る（再提出の必要がある）      |                                                               |                                       |       |      |                                                 |      |              |
| 〔使用教科書・教材等〕                                                  |                                                               |                                       |       |      |                                                 |      |              |
| 三級自動車整備士（総合）、電装品構造、三級二輪自動車、HMSE3級、テキスト、他                     |                                                               |                                       |       |      |                                                 |      |              |
| 授 業 計 画 表                                                    |                                                               |                                       |       |      |                                                 |      | N o . 1      |
| 実務経験                                                         | 標準時限                                                          | 授業内容（項目）                              |       |      |                                                 |      |              |
|                                                              | 4                                                             | ●授業項目（前半） 導入実習                        |       |      |                                                 |      |              |
|                                                              |                                                               | 日常点検、オイル交換他                           |       |      |                                                 |      |              |
|                                                              | 4                                                             | ●授業項目（前半） A T 1                       |       |      |                                                 |      |              |
|                                                              |                                                               | オートマチック・トランスミッション構造                   |       |      |                                                 |      |              |
|                                                              | 4                                                             | ●授業項目（前半） A T 2                       |       |      |                                                 |      |              |
|                                                              |                                                               | 油圧制御の理解                               |       |      |                                                 |      |              |
|                                                              | 4                                                             | ●授業項目（前半） タイヤ復習                       |       |      |                                                 |      |              |
|                                                              |                                                               | タイヤ・ホイール整備Ⅱ                           |       |      |                                                 |      |              |
|                                                              |                                                               | タイヤの取り外し、取り付け手順（前期復習）                 |       |      |                                                 |      |              |
|                                                              |                                                               | タイヤの諸元の読み取り・サイズの算出                    |       |      |                                                 |      |              |
|                                                              |                                                               | タイヤ・ホイールの脱着/ホイール・バランス                 |       |      |                                                 |      |              |
|                                                              |                                                               | 車載工具とタイヤ・ホイールの点検・測定                   |       |      |                                                 |      |              |
|                                                              | 8                                                             | ●授業項目（前半） ブレーキ                        |       |      |                                                 |      |              |
|                                                              |                                                               | ブレーキ整備Ⅰ、Ⅱ                             |       |      |                                                 |      |              |
|                                                              |                                                               | フロント・ディスク・ブレーキ（単品） リヤ・ブレーキ単品での構造、機能復習 |       |      |                                                 |      |              |
|                                                              |                                                               | フロント・ディスク・ブレーキ（実車）                    |       |      |                                                 |      |              |

|           |               |                          |       |     |                                                 |      |          |
|-----------|---------------|--------------------------|-------|-----|-------------------------------------------------|------|----------|
| 大教科目      | 実習<br>自動車整備作業 | 小教科目                     | シャシ整備 | 対象級 | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 1年 | 作成月日 | 25/04/01 |
| 授 業 計 画 表 |               |                          |       |     |                                                 |      | 後期       |
| No. 2     |               |                          |       |     |                                                 |      |          |
| 実務経験      | 標準時間          | 授業内容（項目）                 |       |     |                                                 |      |          |
|           | 4             | ●授業項目（後半） 制動倍力装置         |       |     |                                                 |      |          |
|           |               | 制動倍力装置構造とPバルブ構造          |       |     |                                                 |      |          |
|           | 4             | ●授業項目（後半） 制動倍力装置の点検      |       |     |                                                 |      |          |
|           |               | 制動倍力装置の機能点検              |       |     |                                                 |      |          |
|           | 8             | ●授業項目（後半） ホイール・アライメント    |       |     |                                                 |      |          |
|           |               | ●授業項目（前半） クラッチ単品 2       |       |     |                                                 |      |          |
|           |               | 使用教材 エンジン、トランスミッション単体    |       |     |                                                 |      |          |
|           | 4             | クラッチの作動点検と整備             |       |     |                                                 |      |          |
|           |               | クラッチ脱着（前期復習）             |       |     |                                                 |      |          |
|           | 4             | ●授業項目（前半） （二輪）リヤ・サスペンション |       |     |                                                 |      |          |
|           |               | リア・フォーク種類と特徴             |       |     |                                                 |      |          |
|           | 4             | ●授業項目（後半） （二輪）ディスク・ブレーキ  |       |     |                                                 |      |          |
|           |               | 構造，機能，整備法                |       |     |                                                 |      |          |
|           | 4             | ●授業項目（後半） 1 2 ヶ月点検（二輪）   |       |     |                                                 |      |          |
|           |               | 1 2 ヶ月点検（2 輪）            |       |     |                                                 |      |          |
|           | 4             | ●授業項目（後半） 1 2 ヶ月点検（4 輪）  |       |     |                                                 |      |          |
|           |               | 1 2 ヶ月定期点検＋日常点検          |       |     |                                                 |      |          |
|           | 4             | ●授業項目（後半） 電装 復習実習（PW）    |       |     |                                                 |      |          |
|           |               | 復習                       |       |     |                                                 |      |          |
|           |               | 電圧、電流、測定                 |       |     |                                                 |      |          |
|           |               | 回路の組み立て                  |       |     |                                                 |      |          |
|           |               | パワー・ウインド実習の予習            |       |     |                                                 |      |          |
|           | 4             | ●授業項目（後半） 半導体            |       |     |                                                 |      |          |
|           |               | ダイオード、トランジスタ             |       |     |                                                 |      |          |
|           |               | 論理回路、コンデンサ回路             |       |     |                                                 |      |          |
|           | 4             | ●授業項目（前半） 保安装置 1（ワイパ）    |       |     |                                                 |      |          |
|           |               | 保安装置 1（ウインドシールド・ワイパ）     |       |     |                                                 |      |          |
|           | 4             | ●授業項目（前半） 保安装置 2（計器）     |       |     |                                                 |      |          |
|           | 4             | ●授業項目（前半） 灯火装置 1（単品）     |       |     |                                                 |      |          |
|           | 4             | ●授業項目（前半） 灯火装置 2（四輪）     |       |     |                                                 |      |          |
|           | 2             | ●授業項目（後半） 灯火装置 3（2 輪）    |       |     |                                                 |      |          |
|           | 2             | ●授業項目（後半） 灯火装置 4（復習）     |       |     |                                                 |      |          |
|           | 2             | ●授業項目（後半） パワーウインド        |       |     |                                                 |      |          |
|           | 4             | ●授業項目（後半） エアコン           |       |     |                                                 |      |          |
|           |               |                          |       |     |                                                 |      |          |

# シラバス

[illegible]

# シラバス

|                                          |                                                                         |                     |       |      |     |                                                 |      |          |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------|-----|-------------------------------------------------|------|----------|
| 教科                                       | 一般                                                                      | 科目                  | 安全運転学 |      | 対象級 | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 1年 | 作成月日 | 25/04/01 |
| 教科担当                                     | (二級整備士) 加賀美 直人・関根 健・細川 正博・福泊 篤史<br>中村 泰史・中村 智恵・佐藤 和美・松沢 高志・臼居 史也・竹村 敬一郎 |                     |       |      |     |                                                 |      |          |
| 実務経験教員授業                                 | 非該当                                                                     | 総時限                 | 14時限  | 授業方法 | 講 義 | 評価方法                                            |      |          |
| 〔授業概要・目的〕                                |                                                                         |                     |       |      |     |                                                 |      |          |
| ・自動車業界の一員であることを自覚し、規律の大切さと他人との協調を養う。     |                                                                         |                     |       |      |     |                                                 |      |          |
| ・安全運転の思想『人間尊重』を学ぶ。                       |                                                                         |                     |       |      |     |                                                 |      |          |
| 〔授業の到達目標〕                                |                                                                         |                     |       |      |     |                                                 |      |          |
| ① 安全運転を中心に実施するが、整備時の安全に対する取り組みまで広げて理解させる |                                                                         |                     |       |      |     |                                                 |      |          |
| これらにより、交通社会において安全運転の実践のみならず、             |                                                                         |                     |       |      |     |                                                 |      |          |
| 職場（具体的には整備作業）での安全作業能力を養う。                |                                                                         |                     |       |      |     |                                                 |      |          |
| 〔学習評価の基準〕                                |                                                                         |                     |       |      |     |                                                 |      |          |
| 評価なし                                     |                                                                         |                     |       |      |     |                                                 |      |          |
| 〔使用教科書・教材等〕                              |                                                                         |                     |       |      |     |                                                 |      |          |
| HONDA危険予測トレーニング（KYT）                     |                                                                         |                     |       |      |     |                                                 |      |          |
| セーフティ・ライディング、セーフティー・ドライビング               |                                                                         |                     |       |      |     |                                                 |      |          |
| 実地訓練、桶川レインボーモータースクール                     |                                                                         |                     |       |      |     |                                                 |      |          |
| 授 業 計 画 表                                |                                                                         |                     |       |      |     |                                                 |      |          |
|                                          |                                                                         |                     |       |      |     |                                                 |      | No. 1    |
| 実務経験                                     | 標準時限                                                                    | 授業内容（項目）            |       |      |     |                                                 |      |          |
|                                          | 8                                                                       | ①四輪安全運転講習           |       |      |     |                                                 |      |          |
|                                          |                                                                         | 桶川レインボーモータースクールにて実施 |       |      |     |                                                 |      |          |
|                                          |                                                                         | 交通教育センターもてぎ         |       |      |     |                                                 |      |          |
|                                          |                                                                         |                     |       |      |     |                                                 |      |          |
|                                          |                                                                         |                     |       |      |     |                                                 |      |          |
|                                          | 4                                                                       | K Y T （危険予知トレーニング）I |       |      |     | ・危険予知のトレーニング                                    |      |          |
|                                          |                                                                         | ●三つのフラグ             |       |      |     | ・グループによる討議／発表                                   |      |          |
|                                          |                                                                         | ・前心配と後心配            |       |      |     |                                                 |      |          |
|                                          | 2                                                                       | 安全運転学               |       |      |     | ①Hondaが交通安全に取り組む理由                              |      |          |
|                                          |                                                                         |                     |       |      |     | ②これまでの歴史                                        |      |          |
|                                          |                                                                         |                     |       |      |     | ③いま皆さんに求められていること                                |      |          |
|                                          |                                                                         |                     |       |      |     | ④車両を扱う心構え                                       |      |          |
|                                          |                                                                         |                     |       |      |     | ⑤課題                                             |      |          |
|                                          |                                                                         |                     |       |      |     |                                                 |      |          |
|                                          |                                                                         |                     |       |      |     |                                                 |      |          |

# シラバス

|                                     |                                                                         |                      |                     |      |                                                 |      |          |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|------|-------------------------------------------------|------|----------|
| 教科                                  | 一般                                                                      | 科目                   | 接客実務                | 対象級  | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 1年 | 作成月日 | 25/04/01 |
| 教科担当                                | (二級整備士) 加賀美 直人・関根 健・細川 正博・福田 篤史<br>中村 泰史・中村 智恵・佐藤 和美・松沢 高志・臼居 史也・竹村 敬一郎 |                      |                     |      |                                                 |      |          |
| 実務経験教員授業                            | 非該当                                                                     | 総時限                  | 10時限                | 授業方法 | 講 義                                             | 評価方法 |          |
| 〔授業概要・目的〕                           |                                                                         |                      |                     |      |                                                 |      |          |
| ＊ 一年生に対し働くことの意味を理解させ、サクセスプランに結び付ける。 |                                                                         |                      |                     |      |                                                 |      |          |
| ＊ 特に販社に対し、興味をもたせるようにする。             |                                                                         |                      |                     |      |                                                 |      |          |
| 〔授業の到達目標〕                           |                                                                         |                      |                     |      |                                                 |      |          |
| ① 就職活動時に必要となるスキルを身に付けさせる。           |                                                                         |                      |                     |      |                                                 |      |          |
| ② 広く接遇の基本マナーを身に着け、最小限のマナーを身につけさせる。  |                                                                         |                      |                     |      |                                                 |      |          |
| ③ H O N D A の企業活動の理解を通じ、接遇の基本を理解する。 |                                                                         |                      |                     |      |                                                 |      |          |
| ④ コミュニケーション能力の向上を図る。                |                                                                         |                      |                     |      |                                                 |      |          |
| 〔学習評価の基準〕                           |                                                                         |                      |                     |      |                                                 |      |          |
| 評価なし                                |                                                                         |                      |                     |      |                                                 |      |          |
| 〔使用教科書・教材等〕                         |                                                                         |                      |                     |      |                                                 |      |          |
| 専科研修新人サービススタッフの基礎と接遇                |                                                                         |                      |                     |      |                                                 |      |          |
| 授 業 計 画 表                           |                                                                         |                      |                     |      |                                                 |      | N o . 1  |
| 実務経験                                | 標準時限                                                                    | 授業内容（項目）             |                     |      |                                                 |      |          |
|                                     | 1                                                                       | ① HONDAの企業活動         | ・企業が何を基本として活動して     |      |                                                 |      |          |
|                                     |                                                                         | HONDAの基本理念（自立・平等・信頼） | いるか、HONDA、HONDA関連企業 |      |                                                 |      |          |
|                                     |                                                                         | 及び社是・運営方針・企業活動       | を例に理解を深める           |      |                                                 |      |          |
|                                     |                                                                         | ② 企業の利益とは            | ・販売店の利益とは何か         |      |                                                 |      |          |
|                                     |                                                                         | 販売店様の利益              | 販売店の利益確保のために接遇が     |      |                                                 |      |          |
|                                     |                                                                         | 利益の追求と確保             | いかに大切かを知る           |      |                                                 |      |          |
|                                     | 1                                                                       | ① 接遇の基本 1            | ・自己分析を行い、本当に自分が     |      |                                                 |      |          |
|                                     |                                                                         | 自己認識の重要性             | 就きたい仕事は何かを理解・認識     |      |                                                 |      |          |
|                                     |                                                                         | 自分の強み、性格、タイプを知る      | する。Gr.になり自分の事を他の    |      |                                                 |      |          |
|                                     |                                                                         | 自己紹介と他己紹介            | クラスメートからGr.に紹介する。   |      |                                                 |      |          |
|                                     |                                                                         | 接遇の基本の1つである傾聴のスキル    |                     |      |                                                 |      |          |
|                                     | 1                                                                       | ① 仕事に対する興味と価値観       | ・自分が本当にやりたい事は何か     |      |                                                 |      |          |
|                                     |                                                                         | 各自の興味と価値観を洗い出す       | やりたい事が仕事にどう結びつか。    |      |                                                 |      |          |

# シラバス

|                                |                                                                         |                                           |         |      |     |                                                 |      |          |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-----|-------------------------------------------------|------|----------|
| 教科                             | 一般                                                                      | 科目                                        | 実践自動車整備 |      | 対象級 | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 1年 | 作成月日 | 25/04/01 |
| 教科担当                           | (二級整備士) 加賀美 直人・関根 健・細川 正博・福泊 篤史<br>中村 泰史・中村 智恵・佐藤 和美・松沢 高志・臼居 史也・竹村 敬一郎 |                                           |         |      |     |                                                 |      |          |
| 実務経験教員授業                       | 非該当                                                                     | 総時限                                       | 12時限    | 授業方法 | 講 義 | 評価方法                                            |      |          |
| 〔授業概要・目的〕                      |                                                                         |                                           |         |      |     |                                                 |      |          |
| 自動車整備士の役割、社会的使命とコンプライアンスを理解する  |                                                                         |                                           |         |      |     |                                                 |      |          |
| タイヤ空気充てん作業特別教育の受講              |                                                                         |                                           |         |      |     |                                                 |      |          |
| 〔授業の到達目標〕                      |                                                                         |                                           |         |      |     |                                                 |      |          |
| ●コンプライアンス                      |                                                                         |                                           |         |      |     |                                                 |      |          |
| ・各ハラスメントを理解してる                 |                                                                         |                                           |         |      |     |                                                 |      |          |
| ・交通事故、交通違反がない                  |                                                                         |                                           |         |      |     |                                                 |      |          |
| ・3級整備士程度の道路運送車両法を理解している        |                                                                         |                                           |         |      |     |                                                 |      |          |
| ●「タイヤ空気充てん作業」                  |                                                                         |                                           |         |      |     |                                                 |      |          |
| ・「タイヤ空気充てん作業」の特別教育が終了している      |                                                                         |                                           |         |      |     |                                                 |      |          |
| 〔学習評価の基準〕                      |                                                                         |                                           |         |      |     |                                                 |      |          |
| 評価なし                           |                                                                         |                                           |         |      |     |                                                 |      |          |
| 〔使用教科書・教材等〕                    |                                                                         |                                           |         |      |     |                                                 |      |          |
| ホンダ学園キャンパスガイド、図解3級法令、タイヤ充填テキスト |                                                                         |                                           |         |      |     |                                                 |      |          |
| 授 業 計 画 表                      |                                                                         |                                           |         |      |     |                                                 |      | No. 1    |
| 実務経験                           | 標準時限                                                                    | 授業内容（項目）                                  |         |      |     |                                                 |      |          |
|                                | 1                                                                       | 2●自動車整備士の使命2__自動車整備士としての心構え               |         |      |     |                                                 |      |          |
|                                |                                                                         | 学園生活をしていくうえで必要なルールと、基本的な社会人基礎力に必要な内容を理解する |         |      |     |                                                 |      |          |
|                                |                                                                         | 服装、身だしなみ、言葉使い                             |         |      |     |                                                 |      |          |
|                                |                                                                         | 時間意識（時間管理、ウォーニングシステム）                     |         |      |     |                                                 |      |          |
|                                |                                                                         | コンプライアンス理解（法令遵守、学則遵守）                     |         |      |     |                                                 |      |          |
|                                |                                                                         | 3 Sの徹底                                    |         |      |     |                                                 |      |          |
|                                |                                                                         |                                           |         |      |     |                                                 |      |          |
|                                |                                                                         |                                           |         |      |     |                                                 |      |          |
|                                | 1                                                                       | 20●個人情報保護法__個人情報とは、取扱いルール                 |         |      |     |                                                 |      |          |
|                                |                                                                         | 学則説明_肖像権・著作権・商標権・個人情報                     |         |      |     |                                                 |      |          |
|                                |                                                                         | SNS モラルとマナー                               |         |      |     |                                                 |      |          |
|                                |                                                                         | SNS モラルとマナー                               |         |      |     |                                                 |      |          |
|                                |                                                                         |                                           |         |      |     |                                                 |      |          |
|                                |                                                                         | 10●道路交通法1__安全運転・ヒヤリハット                    |         |      |     |                                                 |      |          |
|                                |                                                                         | 安全運転学（KYT）の中で、再度指導                        |         |      |     |                                                 |      |          |
|                                |                                                                         |                                           |         |      |     |                                                 |      |          |

# シラバス

|           |      |                                      |         |     |                                                  |      |          |
|-----------|------|--------------------------------------|---------|-----|--------------------------------------------------|------|----------|
| 大教科目      | 一般   | 小教科目                                 | 実践自動車整備 | 対象級 | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 1 年 | 作成月日 | 25/04/01 |
|           |      |                                      |         |     |                                                  | 開講期  | 通期       |
| 授 業 計 画 表 |      |                                      |         |     |                                                  |      | N o . 2  |
| 実務経験      | 標準時間 | 授業内容（項目）                             |         |     |                                                  |      |          |
|           | 1    | 15●刑法1__薬物、盗難、闇バイト、時事ニュース、留学生犯罪      |         |     |                                                  |      |          |
|           |      | 賞罰規程 別表 2 学則違反の内容と罰の運用例              |         |     |                                                  |      |          |
|           |      | (1) 道路交通に関して極めて好ましくない行為があったとき        |         |     |                                                  |      |          |
|           |      | (2) 麻薬、覚醒剤、賭博などを行い、またはこれら該当物を携帯した    |         |     |                                                  |      |          |
|           |      | (3) 学校教具・機器材または、他人の所有物を横領・窃盗したとき     |         |     |                                                  |      |          |
|           |      | (6) 社会秩序に関し、極めて好ましくない行為があったとき        |         |     |                                                  |      |          |
|           |      |                                      |         |     |                                                  |      |          |
|           | 1    | 11●道路交通法 2 __交通違反（違反、速度超過）免停、取消、欠格期間 |         |     |                                                  |      |          |
|           |      | 賞罰規程 別表 3 交通違反と事故の内容と罰の運用例           |         |     |                                                  |      |          |
|           |      | 運転免許の重要性                             |         |     |                                                  |      |          |
|           |      | ※本校は、交通機関にたずさわる関係上、特に厳しく処罰する。        |         |     |                                                  |      |          |
|           |      | 死亡事故 酒酔い運転                           |         |     |                                                  |      |          |
|           |      | 重症事故 速度超過                            |         |     |                                                  |      |          |
|           |      | 軽傷事故 無免許運転                           |         |     |                                                  |      |          |
|           |      | 被害者 違反点数                             |         |     |                                                  |      |          |
|           |      | 加害者 その他の違反                           |         |     |                                                  |      |          |
|           |      | 人身事故                                 |         |     |                                                  |      |          |
|           |      | 物損事故                                 |         |     |                                                  |      |          |
|           |      |                                      |         |     |                                                  |      |          |
|           | 1    | 13●道路交通法 4 __交通事故を起こすと               |         |     |                                                  |      |          |
|           |      | 賞罰規程□別表 3 交通違反と事故の内容と罰の運用例           |         |     |                                                  |      |          |
|           |      | 二輪車乗車中死者の損傷主部位（構成率）                  |         |     |                                                  |      |          |
|           |      | 胸部プロテクター着用をお願い                       |         |     |                                                  |      |          |
|           |      | 過失割合                                 |         |     |                                                  |      |          |
|           |      | 「自転車運転者講習」制度について                     |         |     |                                                  |      |          |
|           |      |                                      |         |     |                                                  |      |          |
|           | 1    | 14●自動車保険__自賠償保険と任意保険とその賠償内容          |         |     |                                                  |      |          |
|           |      | 自転車損害保険等への加入義務について                   |         |     |                                                  |      |          |
|           |      | 高額賠償事例                               |         |     |                                                  |      |          |
|           |      | 本校の学生による事故事例                         |         |     |                                                  |      |          |
|           |      | 過失割合                                 |         |     |                                                  |      |          |
|           |      | 「自転車運転者講習」制度について                     |         |     |                                                  |      |          |
|           |      |                                      |         |     |                                                  |      |          |

# シラバス

|           |      |                                           |         |     |                                                 |      |          |
|-----------|------|-------------------------------------------|---------|-----|-------------------------------------------------|------|----------|
| 大教科目      | 一般   | 小教科目                                      | 実践自動車整備 | 対象級 | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 1年 | 作成月日 | 25/04/01 |
|           |      |                                           |         |     |                                                 | 開講期  | 通期       |
| 授 業 計 画 表 |      |                                           |         |     |                                                 |      | N o . 3  |
| 実務経験      | 標準時間 | 授業内容（項目）                                  |         |     |                                                 |      |          |
|           | 1    | 9●道路運送車両法 5 __保安基準・不正改造                   |         |     |                                                 |      |          |
|           |      | 通学車両及び寮生車両許可                              |         |     |                                                 |      |          |
|           |      | 道路運送車両法の保安基準、近接排気騒音の規制値                   |         |     |                                                 |      |          |
|           |      | 近接排気騒音の規制値                                |         |     |                                                 |      |          |
|           |      | 装備品について                                   |         |     |                                                 |      |          |
|           |      |                                           |         |     |                                                 |      |          |
|           |      | 18●ハラスメント 1 __ハラスメントとは、防止に向けて             |         |     |                                                 |      |          |
|           |      | 会話の中に、セクハラの内容が入っている                       |         |     |                                                 |      |          |
|           |      | 人が不快と思うことは、行わない                           |         |     |                                                 |      |          |
|           |      |                                           |         |     |                                                 |      |          |
|           | 1    | 1●自動車整備士の使命 1 __自動車整備士としての社会的使命           |         |     |                                                 |      |          |
|           |      | 夢の実現                                      |         |     |                                                 |      |          |
|           |      | 資格の重要性について                                |         |     |                                                 |      |          |
|           |      | 「自動車整備士」の資格が必要とされる職業に関して                  |         |     |                                                 |      |          |
|           |      | 整備士の資格が必要な理由                              |         |     |                                                 |      |          |
|           |      |                                           |         |     |                                                 |      |          |
|           | 1    | 16●刑法 2 __薬物、盗難、闇バイト、時事ニュース、留学生犯罪         |         |     |                                                 |      |          |
|           |      | 薬剤師による、薬物に関する講話                           |         |     |                                                 |      |          |
|           |      |                                           |         |     |                                                 |      |          |
|           | 1    | 19●ハラスメント 2 __パワハラ、セクハラ等                  |         |     |                                                 |      |          |
|           |      | 後期スタート                                    |         |     |                                                 |      |          |
|           |      | ハラスメントについて再徹底                             |         |     |                                                 |      |          |
|           |      |                                           |         |     |                                                 |      |          |
|           |      | 17●刑法 3 __薬物、盗難、闇バイト、時事ニュース、留学生犯罪         |         |     |                                                 |      |          |
|           |      | 後期スタート                                    |         |     |                                                 |      |          |
|           |      | 刑法について再徹底                                 |         |     |                                                 |      |          |
|           |      |                                           |         |     |                                                 |      |          |
|           | 1    | 1●労働安全衛生規則第36条「特別教育を必要とする業務」「タイヤの空気充てん業務」 |         |     |                                                 |      |          |
|           |      | 外部講師による「特別教育」 空気充てん時における事故防止VTR           |         |     |                                                 |      |          |
|           |      |                                           |         |     |                                                 |      |          |
|           | 1    | 1●労働安全衛生規則第36条「特別教育を必要とする業務」「タイヤの空気充てん業務」 |         |     |                                                 |      |          |
|           |      | 外部講師による「特別教育」                             |         |     |                                                 |      |          |
|           |      |                                           |         |     |                                                 |      |          |

# シラバス

|                                                    |                                                                       |            |                             |      |     |      |      |          |  |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|-----|------|------|----------|--|
| 教科                                                 | 学科 101<br>自動車工学                                                       | 科目         | 自動車総論Ⅱ                      |      | 対象級 | 専門課程 | 作成月日 | 25/04/01 |  |
|                                                    | サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 2年                               |            |                             |      |     | 開講期  | 前期   |          |  |
| 教科担当                                               | 駒崎勝紀・木野内英和・渡部孝昭・塩川楓・河智是明・大石尚輝<br>・浅井直道（一級自動車整備士）前田優佑・成松樹生・小川 幸雄・君塚真之佑 |            |                             |      |     |      |      |          |  |
| 実務経験教員授業                                           | 非該当                                                                   | 総時限        | 17                          | 授業方法 | 講義  | 評価方法 | 学科試験 |          |  |
| 〔授業概要・目的〕                                          |                                                                       |            |                             |      |     |      |      |          |  |
| ・二級自動車整備士（総合）試験の 2 級、3 級に出題される総論・工学の計算問題を解けるようになる。 |                                                                       |            |                             |      |     |      |      |          |  |
|                                                    |                                                                       |            |                             |      |     |      |      |          |  |
| 〔授業の到達目標〕                                          |                                                                       |            |                             |      |     |      |      |          |  |
| ・出題される計算問題（総論・工学）を理解し、問題を解く知識を身につける。               |                                                                       |            |                             |      |     |      |      |          |  |
| ・計算問題を解くための単位・公式を覚え、計算問題方法を理解する。                   |                                                                       |            |                             |      |     |      |      |          |  |
|                                                    |                                                                       |            |                             |      |     |      |      |          |  |
| 〔学習評価の基準〕                                          |                                                                       |            |                             |      |     |      |      |          |  |
| ・試験点数の評価は 5：90～100点 4：75～89点 3：60～74点              |                                                                       |            |                             |      |     |      |      |          |  |
| ・学科試験の点数が60点未満の場合は再試験を行う。尚、再試験後の評価は試験規程による。        |                                                                       |            |                             |      |     |      |      |          |  |
|                                                    |                                                                       |            |                             |      |     |      |      |          |  |
|                                                    |                                                                       |            |                             |      |     |      |      |          |  |
| 〔使用教科書・教材等〕                                        |                                                                       |            |                             |      |     |      |      |          |  |
| ・計算を解くノウハウ（整研出版社）、パワーポイント資料、プリント資料、i-Pad           |                                                                       |            |                             |      |     |      |      |          |  |
|                                                    |                                                                       |            |                             |      |     |      |      |          |  |
| 授 業 計 画 表                                          |                                                                       |            |                             |      |     |      |      | No.1     |  |
| 実務経験                                               | 標準時限                                                                  | 授業内容（項目）   |                             |      |     |      |      |          |  |
|                                                    | 2                                                                     | ■自動車総論Ⅰ    | SI単位と用語、荷重の計算Ⅰ              |      |     |      |      |          |  |
|                                                    | 2                                                                     | ■自動車総論Ⅱ    | 荷重の計算Ⅱ、圧力の計算                |      |     |      |      |          |  |
|                                                    | 2                                                                     | ■自動車総論Ⅲ    | ギヤ比の計算                      |      |     |      |      |          |  |
|                                                    | 2                                                                     | ■自動車総論Ⅳ    | 性能曲線の計算Ⅰ、性能曲線の計算Ⅱ           |      |     |      |      |          |  |
|                                                    | 2                                                                     | ■自動車総論Ⅴ    | 走行性能の計算                     |      |     |      |      |          |  |
|                                                    | 2                                                                     | ■自動車総論Ⅵ    | トルクの計算、排気量関係の計算             |      |     |      |      |          |  |
|                                                    | 2                                                                     | ■自動車総論Ⅶ    | 電気の計算、基礎工学の復習               |      |     |      |      |          |  |
|                                                    | 2                                                                     | ■自動車総論 総復習 | STEP 1 からSTEP 7 までの問題を総合復習  |      |     |      |      |          |  |
|                                                    | 1                                                                     | ■自動車総論試験   | STEP 1 からSTEP 7 までの理解度を確認する |      |     |      |      |          |  |
|                                                    |                                                                       |            |                             |      |     |      |      |          |  |
|                                                    |                                                                       |            |                             |      |     |      |      |          |  |
|                                                    |                                                                       |            |                             |      |     |      |      |          |  |
|                                                    |                                                                       |            |                             |      |     |      |      |          |  |
|                                                    |                                                                       |            |                             |      |     |      |      |          |  |

# シラバス

|                                                         |                                             |              |                            |      |                                         |      |          |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|----------------------------|------|-----------------------------------------|------|----------|
| 教科                                                      | 学科 101                                      | 科目           | 応用パワーユニット 1                | 対象級  | 専門課程                                    | 作成月日 | 25/04/01 |
|                                                         | 自動車工学                                       |              |                            |      | サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 2年 | 開講期  | 前期       |
| 教科担当                                                    | 駒崎勝紀・木野内英和・渡部孝昭・塩川楓・浅井直道（一級自動車整備士）<br>君塚真之佑 |              |                            |      |                                         |      |          |
| 実務経験教員授業                                                | 非該当                                         | 総時限          | 26                         | 授業方法 | 講義                                      | 評価方法 | 期末試験     |
| 〔授業概要・目的〕                                               |                                             |              |                            |      |                                         |      |          |
| ガソリン・エンジンの各装置（二級自動車整備士（総合）のエンジン領域）の構造・機能及び電気装置の仕組みを理解する |                                             |              |                            |      |                                         |      |          |
| 〔授業の到達目標〕                                               |                                             |              |                            |      |                                         |      |          |
| ・エンジン（総論、本体、バルブ機構）の構造、役割を理解する。                          |                                             |              |                            |      |                                         |      |          |
| ・各装置（潤滑、冷却、燃料、点火、吸排気）の構造、役割を理解する。                       |                                             |              |                            |      |                                         |      |          |
| ・電気装置、電子制御の役割、機能を理解する。                                  |                                             |              |                            |      |                                         |      |          |
| 〔学習評価の基準〕                                               |                                             |              |                            |      |                                         |      |          |
| ・試験点数の評価は 5：90～100点 4：75～89点 3：60～74点                   |                                             |              |                            |      |                                         |      |          |
| ・学科試験の点数が60点未満の場合は再試験を行う。尚、再試験後の評価は試験規程による。             |                                             |              |                            |      |                                         |      |          |
| ・学科試験の点数が60点～69点の場合は特別再試験を行う。                           |                                             |              |                            |      |                                         |      |          |
| 〔使用教科書・教材等〕                                             |                                             |              |                            |      |                                         |      |          |
| 二級自動車整備士（総合）【日本自動車整備振興会連合会】、パワーポイント資料、i-Pad             |                                             |              |                            |      |                                         |      |          |
| 授 業 計 画 表                                               |                                             |              |                            |      |                                         |      | No.1     |
| 実務経験                                                    | 標準時限                                        | 授業内容（項目）     |                            |      |                                         |      |          |
|                                                         | 4                                           | 応用 P 1（学科） 1 | エンジン総論、エンジン本体、バルブ機構の構造・役割  |      |                                         |      |          |
|                                                         | 4                                           | 応用 P 1（学科） 2 | 潤滑装置、冷却装置の構造・役割            |      |                                         |      |          |
|                                                         | 4                                           | 応用 P 1（学科） 3 | 燃料装置、点火装置、吸排気装置の構造・役割      |      |                                         |      |          |
|                                                         | 4                                           | 応用 P 1（学科） 4 | 半導体、バッテリーの構造・役割            |      |                                         |      |          |
|                                                         | 4                                           | 応用 P 1（学科） 5 | 電子制御の構造・役割・機能              |      |                                         |      |          |
|                                                         | 4                                           | 応用 P 1（学科） 6 | 始動装置、充電装置の構造・役割            |      |                                         |      |          |
|                                                         | 2                                           | 応用 P 1（学科） 7 | STEP 1 からSTEP 6 までの問題を総合復習 |      |                                         |      |          |
|                                                         |                                             |              |                            |      |                                         |      |          |
|                                                         |                                             |              |                            |      |                                         |      |          |
|                                                         |                                             |              |                            |      |                                         |      |          |
|                                                         |                                             |              |                            |      |                                         |      |          |
|                                                         |                                             |              |                            |      |                                         |      |          |

# シラバス

|                                                              |                                             |             |                                        |      |                                         |      |          |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|------|-----------------------------------------|------|----------|
| 教科                                                           | 学科 101                                      | 科目          | 応用パワーユニット2                             | 対象級  | 専門課程                                    | 作成月日 | 25/04/01 |
|                                                              | 自動車工学                                       |             |                                        |      | サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 2年 | 開講期  | 前期       |
| 教科担当                                                         | 駒崎勝紀・木野内英和・渡部孝昭・塩川楓・浅井直道（一級自動車整備士）<br>君塚真之佑 |             |                                        |      |                                         |      |          |
| 実務経験教員授業                                                     | 非該当                                         | 総時限         | 20                                     | 授業方法 | 講義                                      | 評価方法 | 期末試験     |
| 〔授業概要・目的〕                                                    |                                             |             |                                        |      |                                         |      |          |
| ガソリン、ジーゼル・エンジン及びハイブリッド自動車の各装置（二級自動車整備士（総合））の機能・構造及び仕組みを理解する。 |                                             |             |                                        |      |                                         |      |          |
| 〔授業の到達目標〕                                                    |                                             |             |                                        |      |                                         |      |          |
| ・ガソリン・エンジンの機能、構造、排気ガス対策等の仕組みを理解する。                           |                                             |             |                                        |      |                                         |      |          |
| ・ジーゼル・エンジンの機能、構造、排気ガス対策等の仕組みを理解する。                           |                                             |             |                                        |      |                                         |      |          |
| ・ハイブリッド車及び電気自動車の機能、構造を理解する。                                  |                                             |             |                                        |      |                                         |      |          |
| 〔学習評価の基準〕                                                    |                                             |             |                                        |      |                                         |      |          |
| ・試験点数の評価は 5：90～100点 4：75～89点 3：60～74点                        |                                             |             |                                        |      |                                         |      |          |
| ・学科試験の点数が60点未満の場合は再試験を行う。尚、再試験後の評価は試験規程による。                  |                                             |             |                                        |      |                                         |      |          |
| ・学科試験の点数が60点～69点の場合は特別再試験を行う。                                |                                             |             |                                        |      |                                         |      |          |
| 〔使用教科書・教材等〕                                                  |                                             |             |                                        |      |                                         |      |          |
| 二級自動車整備士（総合）【日本自動車整備振興会連合会】、パワーポイント資料、i-Pad                  |                                             |             |                                        |      |                                         |      |          |
| 授 業 計 画 表                                                    |                                             |             |                                        |      |                                         |      |          |
| No.1                                                         |                                             |             |                                        |      |                                         |      |          |
| 実務経験                                                         | 標準時限                                        | 授業内容（項目）    |                                        |      |                                         |      |          |
|                                                              | 4                                           | 応用 P 2（学科）1 | 予熱装置、吸排気装置、燃料装置の機能・構造                  |      |                                         |      |          |
|                                                              | 4                                           | 応用 P 2（学科）2 | 燃料、潤滑油の機能・役割                           |      |                                         |      |          |
|                                                              | 4                                           | 応用 P 2（学科）3 | ガソリンエンジン排気ガス対策、ジーゼルエンジン排気ガス対策の機能・構造・役割 |      |                                         |      |          |
|                                                              | 4                                           | 応用 P 2（学科）4 | ガソリンエンジン故障原因探求、ジーゼルエンジン故障原因探求          |      |                                         |      |          |
|                                                              | 2                                           | 応用 P 2（学科）5 | ハイブリッド自動車及び電気自動車の機能・構造                 |      |                                         |      |          |
|                                                              | 2                                           | 応用 P 2（学科）6 | STEP 1 からSTEP 4 までの問題を総合復習             |      |                                         |      |          |
|                                                              |                                             |             |                                        |      |                                         |      |          |
|                                                              |                                             |             |                                        |      |                                         |      |          |
|                                                              |                                             |             |                                        |      |                                         |      |          |
|                                                              |                                             |             |                                        |      |                                         |      |          |
|                                                              |                                             |             |                                        |      |                                         |      |          |

# シラバス

|                                                           |                                             |          |                                   |      |      |      |          |      |      |  |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|-----------------------------------|------|------|------|----------|------|------|--|
| 教科                                                        | 学科 101                                      | 科目       | 応用シャシ                             | 対象級  | 専門課程 | 作成月日 | 25/04/01 |      |      |  |
|                                                           | サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 2年     |          |                                   |      | 開講期  | 前期   |          |      |      |  |
| 教科担当                                                      | 河智是明・大石尚輝・浅井直道（一級自動車整備士）<br>前田優佑・成松樹生・小川 幸雄 |          |                                   |      |      |      |          |      |      |  |
| 実務経験教員授業                                                  | 非該当                                         | 総時限      | 26                                | 授業方法 | 講義   | 評価方法 | 学科試験     | 期末試験 |      |  |
| 〔授業概要・目的〕                                                 |                                             |          |                                   |      |      |      |          |      |      |  |
| 車両の保安基準適合性や車両の動力伝達等（二級自動車整備士（総合）のシャシ領域）の構造、機能、作動を理解する。    |                                             |          |                                   |      |      |      |          |      |      |  |
|                                                           |                                             |          |                                   |      |      |      |          |      |      |  |
| 〔授業の到達目標〕                                                 |                                             |          |                                   |      |      |      |          |      |      |  |
| ・走行抵抗と駆動力、駆動力と走行性能の関係 動力伝達装置の概要、構造・機能の理解                  |                                             |          |                                   |      |      |      |          |      |      |  |
| ・アクスル・サスペンション、ステアリング装置、ホイール及びタイヤ及びホイール・アライメントの概要、構造・機能の理解 |                                             |          |                                   |      |      |      |          |      |      |  |
| ・電気装置、                                                    |                                             |          |                                   |      |      |      |          |      |      |  |
| ・保安基準等                                                    |                                             |          |                                   |      |      |      |          |      |      |  |
|                                                           |                                             |          |                                   |      |      |      |          |      |      |  |
| 〔学習評価の基準〕                                                 |                                             |          |                                   |      |      |      |          |      |      |  |
| ・試験点数の評価は 5：90～100点 4：75～89点 3：60～74点                     |                                             |          |                                   |      |      |      |          |      |      |  |
| ・学科試験の点数が60点未満の場合は再試験を行う。尚、再試験後の評価は試験規程による。               |                                             |          |                                   |      |      |      |          |      |      |  |
| ・学科試験の点数が60点～69点の場合は特別再試験を行う。                             |                                             |          |                                   |      |      |      |          |      |      |  |
|                                                           |                                             |          |                                   |      |      |      |          |      |      |  |
|                                                           |                                             |          |                                   |      |      |      |          |      |      |  |
| 〔使用教科書・教材等〕                                               |                                             |          |                                   |      |      |      |          |      |      |  |
| 二級自動車整備士（総合）【日本自動車整備振興会連合会】、パワーポイント資料、i-Pad               |                                             |          |                                   |      |      |      |          |      |      |  |
|                                                           |                                             |          |                                   |      |      |      |          |      |      |  |
| 授 業 計 画 表                                                 |                                             |          |                                   |      |      |      |          |      | No.1 |  |
| 実務経験                                                      | 標準時限                                        | 授業内容（項目） |                                   |      |      |      |          |      |      |  |
|                                                           | 4                                           | 応用C（学科）1 | 総論、保安基準適合性確保の点検Ⅰ（12か月点検）          |      |      |      |          |      |      |  |
|                                                           | 4                                           | 応用C（学科）2 | 動力伝達装置Ⅰ（クラッチ・遊星歯車式AT）             |      |      |      |          |      |      |  |
|                                                           | 4                                           | 応用C（学科）3 | 動力伝達装置Ⅱ（CVT・差動装置・二輪関係）、電気装置（多重通信） |      |      |      |          |      |      |  |
|                                                           | 4                                           | 応用C（学科）4 | アクスル及びサスペンション、電気装置（安全装置）          |      |      |      |          |      |      |  |
|                                                           | 4                                           | 応用C（学科）5 | ホイール及びタイヤ                         |      |      |      |          |      |      |  |
|                                                           | 4                                           | 応用C（学科）6 | ステアリング装置、スキャン・ツール、電気装置（計器）        |      |      |      |          |      |      |  |
|                                                           | 2                                           | 応用C（学科）7 | STEP1からSTEP6までの問題を総合復習            |      |      |      |          |      |      |  |
|                                                           |                                             |          |                                   |      |      |      |          |      |      |  |
|                                                           |                                             |          |                                   |      |      |      |          |      |      |  |
|                                                           |                                             |          |                                   |      |      |      |          |      |      |  |
|                                                           |                                             |          |                                   |      |      |      |          |      |      |  |
|                                                           |                                             |          |                                   |      |      |      |          |      |      |  |

# シラバス

[illegible]

# シラバス

[illegible]

# シラバス

[illegible]

# シラバス

[illegible]

# シラバス

|                                                     |                                                                       |          |                                   |      |     |      |      |      |           |  |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|------|-----|------|------|------|-----------|--|
| 教科                                                  | 学科 105<br>自動車整備に<br>関する法規                                             | 科目       | 自動車法規                             |      | 対象級 | 専門課程 |      | 作成月日 | # # # # # |  |
|                                                     | サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 2年                               |          |                                   |      |     | 開講期  | 前期   |      |           |  |
| 教科担当                                                | 駒崎勝紀・木野内英和・渡部孝昭・塩川楓・河智是明・大石尚輝・浅井直道（一級自動車整備士）<br>前田優佑・成松樹生・小川 幸雄・君塚真之佑 |          |                                   |      |     |      |      |      |           |  |
| 実務経験教員授業                                            | 非該当                                                                   | 総時限      | 11                                | 授業方法 | 講義  | 評価方法 | 学科試験 | 期末試験 |           |  |
| 〔授業概要・目的〕                                           |                                                                       |          |                                   |      |     |      |      |      |           |  |
| ・自動車整備士に必要な法規（道路運送車両法、道路運送車両法の保安基準）を理解し、実践できるようになる。 |                                                                       |          |                                   |      |     |      |      |      |           |  |
|                                                     |                                                                       |          |                                   |      |     |      |      |      |           |  |
| 〔授業の到達目標〕                                           |                                                                       |          |                                   |      |     |      |      |      |           |  |
| ・自動車整備士として業務を実施する上で関係する法令を理解する。                     |                                                                       |          |                                   |      |     |      |      |      |           |  |
| ・教科書の内容、用語などを実車写真及び過去問をもとに理解する。                     |                                                                       |          |                                   |      |     |      |      |      |           |  |
|                                                     |                                                                       |          |                                   |      |     |      |      |      |           |  |
|                                                     |                                                                       |          |                                   |      |     |      |      |      |           |  |
|                                                     |                                                                       |          |                                   |      |     |      |      |      |           |  |
| 〔学習評価の基準〕                                           |                                                                       |          |                                   |      |     |      |      |      |           |  |
| ・試験点数の評価は 5：90～100点 4：75～89点 3：60～74点               |                                                                       |          |                                   |      |     |      |      |      |           |  |
| ・学科試験の点数が60点未満の場合は再試験を行う。尚、再試験後の評価は試験規程による。         |                                                                       |          |                                   |      |     |      |      |      |           |  |
|                                                     |                                                                       |          |                                   |      |     |      |      |      |           |  |
|                                                     |                                                                       |          |                                   |      |     |      |      |      |           |  |
|                                                     |                                                                       |          |                                   |      |     |      |      |      |           |  |
| 〔使用教科書・教材等〕                                         |                                                                       |          |                                   |      |     |      |      |      |           |  |
| 法令教材【公論出版】、パワーポイント資料、i-Pad                          |                                                                       |          |                                   |      |     |      |      |      |           |  |
|                                                     |                                                                       |          |                                   |      |     |      |      |      |           |  |
| 授 業 計 画 表                                           |                                                                       |          |                                   |      |     |      |      |      | No.1      |  |
| 実務経験                                                | 標準時限                                                                  | 授業内容（項目） |                                   |      |     |      |      |      |           |  |
|                                                     | 1                                                                     | 法規Ⅰ      | 1. 自動車の種類 2. 登録制度                 |      |     |      |      |      |           |  |
|                                                     | 1                                                                     | 法規Ⅱ      | 3. 保安基準 4. 点検整備制度                 |      |     |      |      |      |           |  |
|                                                     | 1                                                                     | 法規Ⅲ      | 5. 検査制度 6. 認証制度                   |      |     |      |      |      |           |  |
|                                                     | 1                                                                     | 法規Ⅳ      | 7. 指定制度 8. その他                    |      |     |      |      |      |           |  |
|                                                     | 1                                                                     | 法規Ⅴ      | 『Ⅰ 車両法』の総合復習                      |      |     |      |      |      |           |  |
|                                                     | 1                                                                     | 法規Ⅵ      | 1. 自動車の構造 2. 自動車の装置（原動機及びシャシ関係）   |      |     |      |      |      |           |  |
|                                                     | 1                                                                     | 法規Ⅶ      | 3. 自動車の装置（車体関係） 4. 自動車の装置（公害防止関係） |      |     |      |      |      |           |  |
|                                                     | 1                                                                     | 法規Ⅷ      | 5. 自動車の装置（灯火関係） 6. 自動車の装置（運転操作）   |      |     |      |      |      |           |  |
|                                                     | 1                                                                     | 法規Ⅸ      | 7. 緊急自動車等                         |      |     |      |      |      |           |  |
|                                                     | 1                                                                     | 法規Ⅹ      | 『Ⅱ 保安基準』の総合復習                     |      |     |      |      |      |           |  |
|                                                     | 1                                                                     | 自動車法規 試験 | STEP 1 からSTEP 10までの理解度を確認する       |      |     |      |      |      |           |  |
|                                                     |                                                                       |          |                                   |      |     |      |      |      |           |  |

# シラバス

|                                                         |                                             |          |                                 |      |       |      |      |                  |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|---------------------------------|------|-------|------|------|------------------|
| 教科                                                      | 実習 203<br>自動車整備作業                           | 科目       | 応用パワーユニット 1                     |      | 対象級   | 専門課程 | 作成月日 | 25/04/01         |
|                                                         | サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 2年     |          |                                 |      |       | 開講期  | 前期   |                  |
| 教科担当                                                    | 駒崎勝紀・木野内英和・渡部孝昭・塩川楓・浅井直道（一級自動車整備士）<br>君塚真之佑 |          |                                 |      |       |      |      |                  |
| 実務経験教員授業                                                | 該当                                          | 総時限      | 26                              | 授業方法 | 実習・実技 | 評価方法 | 実習試験 | 元・期末試験<br>レポート評価 |
| 〔授業概要・目的〕                                               |                                             |          |                                 |      |       |      |      |                  |
| ・エンジン領域の各装置について、構造、機能、整備作業について実習を通じて理解度を高める。            |                                             |          |                                 |      |       |      |      |                  |
|                                                         |                                             |          |                                 |      |       |      |      |                  |
| 〔授業の到達目標〕                                               |                                             |          |                                 |      |       |      |      |                  |
| ・HDS（外部診断機）の操作方法を理解し、操作ができるようになる。                       |                                             |          |                                 |      |       |      |      |                  |
| ・オシロスコープの操作方法を理解し、センサ、アクチュエータの波形を読めるようになる。              |                                             |          |                                 |      |       |      |      |                  |
| ・直列3気筒（E07）のタイミングベルトの脱着作業が指定時間内に実施できるようになる。             |                                             |          |                                 |      |       |      |      |                  |
| ・電気装置、点火装置の電気の流れ、電圧の有無を推測し測定に相違が無いようになる。                |                                             |          |                                 |      |       |      |      |                  |
|                                                         |                                             |          |                                 |      |       |      |      |                  |
| 〔学習評価の基準〕                                               |                                             |          |                                 |      |       |      |      |                  |
| ・試験点数の基準、レポート評価及授業の取り組みを総合して、「5・4・3・2・1」の5段階で表わす。       |                                             |          |                                 |      |       |      |      |                  |
| ・レポートの評価：5：非常に優れている 4：優れている 3：普通 2：やや劣る 1：劣る（再提出の必要がある） |                                             |          |                                 |      |       |      |      |                  |
| ・試験点数の評価：5：90～100点 4：75～89点 3：60～74点                    |                                             |          |                                 |      |       |      |      |                  |
| 60点未満の場合は再試験を行う。尚、再試験後の評価は試験規程による。                      |                                             |          |                                 |      |       |      |      |                  |
|                                                         |                                             |          |                                 |      |       |      |      |                  |
| 〔使用教科書・教材等〕                                             |                                             |          |                                 |      |       |      |      |                  |
| 二級自動車整備士（総合）【日本自動車整備振興会連合会】、パワーポイント資料、i-Pad、電子モジュールシート  |                                             |          |                                 |      |       |      |      |                  |
|                                                         |                                             |          |                                 |      |       |      |      |                  |
| 授 業 計 画 表                                               |                                             |          |                                 |      |       |      |      | No.1             |
| 実務経験                                                    | 標準時限                                        | 授業内容（項目） |                                 |      |       |      |      |                  |
| ○                                                       | 4                                           | 実応 P 1－1 | 導入（実習授業の進め方、注意点等を理解する）          |      |       |      |      |                  |
| ○                                                       | 4                                           | 実応 P 1－2 | 外部診断機（HDS）の機能、操作方法              |      |       |      |      |                  |
| ○                                                       | 4                                           | 実応 P 1－3 | オシロスコープの操作方法、冷却装置の構造・機能・電気回路の理解 |      |       |      |      |                  |
| ○                                                       | 4                                           | 実応 P 1－4 | 直列 3 気筒のタイミングベルト脱着作業、電気回路の電圧測定  |      |       |      |      |                  |
| ○                                                       | 4                                           | 実応 P 1－5 | V型 6 気筒のタイミングベルト脱着作業、電気回路の電圧測定  |      |       |      |      |                  |
| ○                                                       | 4                                           | 実応 P 1－6 | 点火装置の機能・構造の理解、実車での測定作業          |      |       |      |      |                  |
| ○                                                       | 2                                           | 実応 P 1－7 | STEP 1 からSTEP 6 までの授業内容を総合復習    |      |       |      |      |                  |
|                                                         |                                             |          |                                 |      |       |      |      |                  |
|                                                         |                                             |          |                                 |      |       |      |      |                  |
|                                                         |                                             |          |                                 |      |       |      |      |                  |
|                                                         |                                             |          |                                 |      |       |      |      |                  |
|                                                         |                                             |          |                                 |      |       |      |      |                  |

# シラバス

|                                                         |                                             |          |                                    |      |       |      |      |          |       |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|------------------------------------|------|-------|------|------|----------|-------|
| 教科                                                      | 実習 203<br>自動車整備作業                           | 科目       | 応用パワーユニット2                         |      | 対象級   | 専門課程 | 作成月日 | 25/04/01 |       |
|                                                         | サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 2年     |          |                                    |      |       | 開講期  | 前期   |          |       |
| 教科担当                                                    | 駒崎勝紀・木野内英和・渡部孝昭・塩川楓・浅井直道（一級自動車整備士）<br>君塚真之佑 |          |                                    |      |       |      |      |          |       |
| 実務経験教員授業                                                | 該当                                          | 総時限      | 30                                 | 授業方法 | 実習・実技 | 評価方法 | 実習試験 | 期末試験     | ポート評価 |
| 〔授業概要・目的〕                                               |                                             |          |                                    |      |       |      |      |          |       |
| ・エンジン領域の各装置について、構造、機能、整備作業について実習を通じて理解度を高める。            |                                             |          |                                    |      |       |      |      |          |       |
|                                                         |                                             |          |                                    |      |       |      |      |          |       |
| 〔授業の到達目標〕                                               |                                             |          |                                    |      |       |      |      |          |       |
| ・ジーゼル・エンジンの機能、構造を理解し、分解組付、測定作業より理解度を高める。                |                                             |          |                                    |      |       |      |      |          |       |
| ・吸排気装置（ターボ・チャージャ）の機能、構造を理解し、点検整備、走行テストより理解度を高める。        |                                             |          |                                    |      |       |      |      |          |       |
| ・充電装置の機能、構造、作動を理解し、点検、測定作業より理解度を深める。                    |                                             |          |                                    |      |       |      |      |          |       |
| ・点検項目の内容、点検方法を理解し、実施できるようになる。                           |                                             |          |                                    |      |       |      |      |          |       |
|                                                         |                                             |          |                                    |      |       |      |      |          |       |
| 〔学習評価の基準〕                                               |                                             |          |                                    |      |       |      |      |          |       |
| ・試験点数の基準、レポート評価及授業の取り組みを総合して、「5・4・3・2・1」の5段階で表わす。       |                                             |          |                                    |      |       |      |      |          |       |
| ・レポートの評価：5：非常に優れている 4：優れている 3：普通 2：やや劣る 1：劣る（再提出の必要がある） |                                             |          |                                    |      |       |      |      |          |       |
| ・試験点数の評価：5：90～100点 4：75～89点 3：60～74点                    |                                             |          |                                    |      |       |      |      |          |       |
| 60点未満の場合は再試験を行う。尚、再試験後の評価は試験規程による。                      |                                             |          |                                    |      |       |      |      |          |       |
|                                                         |                                             |          |                                    |      |       |      |      |          |       |
| 〔使用教科書・教材等〕                                             |                                             |          |                                    |      |       |      |      |          |       |
| 二級自動車整備士（総合）【日本自動車整備振興会連合会】、パワーポイント資料、i-Pad、電子モジュールシート  |                                             |          |                                    |      |       |      |      |          |       |
|                                                         |                                             |          |                                    |      |       |      |      |          |       |
| 授 業 計 画 表                                               |                                             |          |                                    |      |       |      |      |          | No.1  |
| 実務経験                                                    | 標準時限                                        | 授業内容（項目） |                                    |      |       |      |      |          |       |
| ○                                                       | 4                                           | 実応 P 2－1 | GD320（ジーゼル汎用機）の分解組付け及び測定作業         |      |       |      |      |          |       |
| ○                                                       | 4                                           | 実応 P 2－2 | 始動装置(車両)の機能・構造及び電気回路の測定作業          |      |       |      |      |          |       |
| ○                                                       | 4                                           | 実応 P 2－3 | ターボチャージャの機能・構造の理解、走行テストによるデータ測定    |      |       |      |      |          |       |
| ○                                                       | 4                                           | 実応 P 2－4 | サブライポンプ（単体部品）の分解組み立て、ジーゼルの構造・機能の確認 |      |       |      |      |          |       |
| ○                                                       | 4                                           | 実応 P 2－5 | 充電装置(車両)の機能・構造及び電気回路の測定作業          |      |       |      |      |          |       |
| ○                                                       | 4                                           | 実応 P 2－6 | KD1（エンジン単体）の分解組み立て及び測定作業           |      |       |      |      |          |       |
| ○                                                       | 4                                           | 実応 P 2－7 | 点検整備①（受付、点検作業、整備説明）                |      |       |      |      |          |       |
| ○                                                       | 2                                           | 実応 P 2－8 | STEP 1 からSTEP 7 までの授業内容を総合復習       |      |       |      |      |          |       |
|                                                         |                                             |          |                                    |      |       |      |      |          |       |
|                                                         |                                             |          |                                    |      |       |      |      |          |       |
|                                                         |                                             |          |                                    |      |       |      |      |          |       |
|                                                         |                                             |          |                                    |      |       |      |      |          |       |

# シラバス

|                                                         |                                             |          |                                      |      |                                                 |      |                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|--------------------------------------|------|-------------------------------------------------|------|-----------------|
| 教科                                                      | 実習 203<br>自動車整備作業                           | 科目       | 応用シャシ                                | 対象級  | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 2年 | 作成月日 | 25/04/01        |
|                                                         | 開講期                                         |          |                                      |      |                                                 | 前期   |                 |
| 教科担当                                                    | 河智是明・大石尚輝・浅井直道（一級自動車整備士）<br>前田優佑・成松樹生・小川 幸雄 |          |                                      |      |                                                 |      |                 |
| 実務経験教員授業                                                | 該当                                          | 総時限      | 26                                   | 授業方法 | 実習・実技                                           | 評価方法 | 実習試験 期末試験 ポート評価 |
| 〔授業概要・目的〕                                               |                                             |          |                                      |      |                                                 |      |                 |
| ・シャシ領域の各装置について、構造、機能、整備作業について実習を通じて理解度を高める。             |                                             |          |                                      |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                      |      |                                                 |      |                 |
| 〔授業の到達目標〕                                               |                                             |          |                                      |      |                                                 |      |                 |
| ・基本的な整備手順、点検方法を理解し、実施できるようになる。                          |                                             |          |                                      |      |                                                 |      |                 |
| ・電気装置の構造、機能、作動を理解し、点検、測定作業より理解度を高める。                    |                                             |          |                                      |      |                                                 |      |                 |
| ・日産 4 ATの機能、構造、作動を理解し、分解組付、部品を確認することで理解度を高める。           |                                             |          |                                      |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                      |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                      |      |                                                 |      |                 |
| 〔学習評価の基準〕                                               |                                             |          |                                      |      |                                                 |      |                 |
| ・試験点数の基準、レポート評価及授業の取り組みを総合して、「5・4・3・2・1」の5段階で表わす。       |                                             |          |                                      |      |                                                 |      |                 |
| ・レポートの評価：5：非常に優れている 4：優れている 3：普 通 2：やや劣る 1：劣る（再提出の必要がある |                                             |          |                                      |      |                                                 |      |                 |
| ・試験点数の評価：5：90～100点 4：75～89点 3：60～74点                    |                                             |          |                                      |      |                                                 |      |                 |
| 60点未満の場合は再試験を行う。尚、再試験後の評価は試験規程による。                      |                                             |          |                                      |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                      |      |                                                 |      |                 |
| 〔使用教科書・教材等〕                                             |                                             |          |                                      |      |                                                 |      |                 |
| 二級自動車整備士（総合）【日本自動車整備振興会連合会】、パワーポイント資料、i-Pad、電子モジュールシート  |                                             |          |                                      |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                      |      |                                                 |      |                 |
| 授 業 計 画 表                                               |                                             |          |                                      |      |                                                 |      | No.1            |
| 実務経験                                                    | 標準時限                                        | 授業内容（項目） |                                      |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実応C 1    | 導入（実習授業の進め方、注意点等を理解する）               |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実応C 2    | シャシ基礎整備①（基本的な作業所作、及び機器の使用を理解し習得する）   |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実応C 3    | 12か月点検①                              |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          | （12ヶ月点検整備項目の内容及び点検要領（日常点検含む）の理解と実践）  |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実応C 4    | 灯火＆保安装置（灯火装置の構造・機能の理解）               |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実応C 5    | 日産 4 A T ①（プラネタリアの基本作動及び各部の名称と働きの理解） |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実応C 6    | 日産 4 A T ②                           |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          | （各レンジの作動と働き（1～4速、1速固定、2速固定、Rレンジ）の理解） |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 2                                           | 実応C 7    | STEP 1 からSTEP 6 までの授業内容を総合復習         |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                      |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                      |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                      |      |                                                 |      |                 |

# シラバス

|                                                         |                                             |          |                                  |      |                                                 |      |                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|----------------------------------|------|-------------------------------------------------|------|-----------------|
| 教科                                                      | 実習 203<br>自動車整備作業                           | 科目       | 総合パワーユニット                        | 対象級  | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 2年 | 作成月日 | 25/04/01        |
|                                                         | 開講期                                         |          |                                  |      |                                                 | 後期   |                 |
| 教科担当                                                    | 駒崎勝紀・木野内英和・渡部孝昭・塩川楓・浅井直道（一級自動車整備士）<br>君塚真之佑 |          |                                  |      |                                                 |      |                 |
| 実務経験教員授業                                                | 該当                                          | 総時限      | 30                               | 授業方法 | 実習・実技                                           | 評価方法 | 実習試験 期末試験 ポート評価 |
| 〔授業概要・目的〕                                               |                                             |          |                                  |      |                                                 |      |                 |
| ・エンジン領域の各装置について、構造、機能、整備作業について実習を通じて理解度を高める。            |                                             |          |                                  |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                  |      |                                                 |      |                 |
| 〔授業の到達目標〕                                               |                                             |          |                                  |      |                                                 |      |                 |
| ・電気安全の一般的な知識と電気自動車等の整備作業を理解し、実施できるようになる。                |                                             |          |                                  |      |                                                 |      |                 |
| ・各システム装置の不具合について総合的な判断より故障原因を探求することができる。                |                                             |          |                                  |      |                                                 |      |                 |
| ・点検項目の内容、点検方法を理解し、実施できるようになる。                           |                                             |          |                                  |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                  |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                  |      |                                                 |      |                 |
| 〔学習評価の基準〕                                               |                                             |          |                                  |      |                                                 |      |                 |
| ・試験点数の基準、レポート評価及授業の取り組みを総合して、「5・4・3・2・1」の5段階で表わす。       |                                             |          |                                  |      |                                                 |      |                 |
| ・レポートの評価：5：非常に優れている 4：優れている 3：普通 2：やや劣る 1：劣る（再提出の必要がある） |                                             |          |                                  |      |                                                 |      |                 |
| ・試験点数の評価：5：90～100点 4：75～89点 3：60～74点                    |                                             |          |                                  |      |                                                 |      |                 |
| 60点未満の場合は再試験を行う。尚、再試験後の評価は試験規程による。                      |                                             |          |                                  |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                  |      |                                                 |      |                 |
| 〔使用教科書・教材等〕                                             |                                             |          |                                  |      |                                                 |      |                 |
| 二級自動車整備士（総合）【日本自動車整備振興会連合会】、パワーポイント資料、i-Pad、電子モジュールシート  |                                             |          |                                  |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                  |      |                                                 |      |                 |
| 授 業 計 画 表                                               |                                             |          |                                  |      |                                                 |      | No.1            |
| 実務経験                                                    | 標準時限                                        | 授業内容（項目） |                                  |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実総 P 1   | 導入（実習授業の進め方、注意点、車両の取扱い等を再確認する）   |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実総 P 2   | 救急法の習得、低圧活線作業                    |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実総 P 3   | 故障探求①（エンジン不調の車両について故障探求、整備説明を実施） |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実総 P 4   | 故障探求②（始動装置に関連した故障探求、整備説明を実施）     |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実総 P 5   | 故障探求③（充電装置に関連した故障探求、整備説明を実施）     |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実総 P 6   | 点検整備②（受付、点検作業、整備説明）              |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実総 P 7   | 故障探求④（様々なシステムの異常探求、整備説明を実施）      |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 2                                           | 実総 P 8   | STEP 1 からSTEP 7 までの授業内容を総合復習     |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                  |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                  |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                  |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                  |      |                                                 |      |                 |

# シラバス

|                                                         |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|----------------------------------------|------|-------------------------------------------------|------|-----------------|
| 教科                                                      | 実習 203<br>自動車整備作業                           | 科目       | 総合シャシ                                  | 対象級  | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 2年 | 作成月日 | 25/04/01        |
|                                                         | 開講期                                         |          |                                        |      |                                                 | 後期   |                 |
| 教科担当                                                    | 河智是明・大石尚輝・浅井直道（一級自動車整備士）<br>前田優佑・成松樹生・小川 幸雄 |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| 実務経験教員授業                                                | 該当                                          | 総時限      | 30                                     | 授業方法 | 実習・実技                                           | 評価方法 | 実習試験 期末試験 ポート評価 |
| 〔授業概要・目的〕                                               |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| ・シャシ領域の各装置について、構造、機能、整備作業について実習を通じて理解度を高める。             |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| 〔授業の到達目標〕                                               |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| ・24か月点検の点検記録簿を確認し、点検作業ができるようになる。                        |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| ・検査機器の使い方、調整方法を理解し、実施できるようになる。                          |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| ・Honda Cars（販売店）で使用するe-Dealer & PIT管理の操作ができるようになる。      |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| ・各システム装置の不具合について総合的な判断より故障原因を探究することができる。                |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| 〔学習評価の基準〕                                               |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| ・試験点数の基準、レポート評価及授業の取り組みを総合して、「5・4・3・2・1」の5段階で表わす。       |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| ・レポートの評価：5：非常に優れている 4：優れている 3：普通 2：やや劣る 1：劣る（再提出の必要がある） |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| ・試験点数の評価：5：90～100点 4：75～89点 3：60～74点                    |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| 60点未満の場合は再試験を行う。尚、再試験後の評価は試験規程による。                      |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| 〔使用教科書・教材等〕                                             |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| 二級自動車整備士（総合）【日本自動車整備振興会連合会】、パワーポイント資料、i-Pad、電子モジュールシート  |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| 授 業 計 画 表                                               |                                             |          |                                        |      |                                                 |      | No.1            |
| 実務経験                                                    | 標準時限                                        | 授業内容（項目） |                                        |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実総C1     | 24か月点検①（24ヶ月点検作業と指定整備記録簿の理解と記入方法の習得）   |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実総C2     | 24か月点検②（24ヶ月点検作業と指定整備記録簿の理解と記入方法の習得）   |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実総C3     | 検査ライン（検査機器の使用方法和調整作業の習得）               |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実総C4     | 故障探求①（HDS及びサーキットテストを用いての故障診断の実践による習得）  |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実総C5     | e-Dealer & PIT管理②（e-Dealer & PIT管理の復習） |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実総C6     | 接客対応（接客対応（実践的ロールプレイ）の実践）               |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実総C7     | 故障探求②（HDS及びサーキットテストを用いての故障診断の実践による習得）  |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 2                                           | 実総C8     | STEP1からSTEP7までの問題を総合復習                 |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |

# シラバス

|                                                         |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|----------------------------------------|------|-------------------------------------------------|------|-----------------|
| 教科                                                      | 実習 203<br>自動車整備作業                           | 科目       | 整備作業シャシ                                | 対象級  | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 2年 | 作成月日 | 25/04/01        |
|                                                         | 開講期                                         |          |                                        |      |                                                 | 後期   |                 |
| 教科担当                                                    | 河智是明・大石尚輝・浅井直道（一級自動車整備士）<br>前田優佑・成松樹生・小川 幸雄 |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| 実務経験教員授業                                                | 該当                                          | 総時限      | 30                                     | 授業方法 | 実習・実技                                           | 評価方法 | 実習試験 期末試験 ポート評価 |
| 〔授業概要・目的〕                                               |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| ・シャシ領域の各装置について、構造、機能、整備作業について実習を通じて理解度を高める。             |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| 〔授業の到達目標〕                                               |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| ・24か月点検の点検記録簿を確認し、点検作業ができるようになる。                        |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| ・トランスミッション、エンジンの基本点検（オイル交換及び付随作業、ストール回転の点検）を理解し実施できる。   |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| ・Honda Cars（販売店）で使用するe-Dealer & PIT管理の操作ができるようになる。      |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| ・各システム装置の不具合について総合的な判断より故障原因を探求することができる。                |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| 〔学習評価の基準〕                                               |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| ・試験点数の基準、レポート評価及授業の取り組みを総合して、「5・4・3・2・1」の5段階で表わす。       |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| ・レポートの評価：5：非常に優れている 4：優れている 3：普通 2：やや劣る 1：劣る（再提出の必要がある） |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| ・試験点数の評価：5：90～100点 4：75～89点 3：60～74点                    |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| 60点未満の場合は再試験を行う。尚、再試験後の評価は試験規程による。                      |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| 〔使用教科書・教材等〕                                             |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| 二級自動車整備士（総合）【日本自動車整備振興会連合会】、パワーポイント資料、i-Pad、電子モジュールシート  |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
| 授 業 計 画 表                                               |                                             |          |                                        |      |                                                 |      | No.1            |
| 実務経験                                                    | 標準時限                                        | 授業内容（項目） |                                        |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実整C 1    | 24か月点検③（24ヶ月点検作業と指定整備記録簿の理解と記入方法の習得）   |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実整C 2    | トランスミッション・エンジンの基本点検（ストール回転の点検、回転速度テスト） |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          | 作業習熟度チェック（ブレーキ・オーバーホール、外部診断機の操作）       |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実整C 3    | e-Dealer & PIT管理③（e-Dealer & PIT管理の復習） |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実整C 4    | 故障探求②（灯火装置部品の脱着・交換の習得）                 |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実整C 5    | エンジン脱着①（車両よりエンジンを取り外す 1日目）             |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実整C 6    | エンジン脱着②（車両へエンジンを取り付ける 2日目）             |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 4                                           | 実整C 7    | 故障探求（各システム装置の部品脱着・交換の習得）               |      |                                                 |      |                 |
| ○                                                       | 2                                           | 実整C 8    | STEP 1 からSTEP 7 までの問題を総合復習             |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |
|                                                         |                                             |          |                                        |      |                                                 |      |                 |

# シラバス

[illegible]

# シラバス

|                                                         |                                             |          |                                       |      |       |                                                 |      |          |       |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|---------------------------------------|------|-------|-------------------------------------------------|------|----------|-------|
| 教科                                                      | 実習 203<br>自動車整備作業                           | 科目       | 整備作業パワーユニット                           |      | 対象級   | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 2年 | 作成月日 | 25/04/01 |       |
|                                                         | 開講期                                         |          |                                       |      |       |                                                 | 後期   |          |       |
| 教科担当                                                    | 駒崎勝紀・木野内英和・渡部孝昭・塩川楓・浅井直道（一級自動車整備士）<br>君塚真之佑 |          |                                       |      |       |                                                 |      |          |       |
| 実務経験教員授業                                                | 該当                                          | 総時限      | 30                                    | 授業方法 | 実習・実技 | 評価方法                                            | 実習試験 | 期末試験     | ポート評価 |
| 〔授業概要・目的〕                                               |                                             |          |                                       |      |       |                                                 |      |          |       |
| ・エンジン領域の各装置について、構造、機能、整備作業について実習を通じて理解度を高める。            |                                             |          |                                       |      |       |                                                 |      |          |       |
|                                                         |                                             |          |                                       |      |       |                                                 |      |          |       |
| 〔授業の到達目標〕                                               |                                             |          |                                       |      |       |                                                 |      |          |       |
| ・電気安全の一般的な知識と電気自動車等の整備作業を理解し、実施できるようになる。                |                                             |          |                                       |      |       |                                                 |      |          |       |
| ・各システム装置の不具合について総合的な判断より故障原因を探索することができる。                |                                             |          |                                       |      |       |                                                 |      |          |       |
| ・点検項目の内容、点検方法を理解し、実施できるようになる。                           |                                             |          |                                       |      |       |                                                 |      |          |       |
|                                                         |                                             |          |                                       |      |       |                                                 |      |          |       |
|                                                         |                                             |          |                                       |      |       |                                                 |      |          |       |
| 〔学習評価の基準〕                                               |                                             |          |                                       |      |       |                                                 |      |          |       |
| ・試験点数の基準、レポート評価及授業の取り組みを総合して、「5・4・3・2・1」の5段階で表わす。       |                                             |          |                                       |      |       |                                                 |      |          |       |
| ・レポートの評価：5：非常に優れている 4：優れている 3：普通 2：やや劣る 1：劣る（再提出の必要がある） |                                             |          |                                       |      |       |                                                 |      |          |       |
| ・試験点数の評価：5：90～100点 4：75～89点 3：60～74点                    |                                             |          |                                       |      |       |                                                 |      |          |       |
| 60点未満の場合は再試験を行う。尚、再試験後の評価は試験規程による。                      |                                             |          |                                       |      |       |                                                 |      |          |       |
|                                                         |                                             |          |                                       |      |       |                                                 |      |          |       |
| 〔使用教科書・教材等〕                                             |                                             |          |                                       |      |       |                                                 |      |          |       |
|                                                         |                                             |          |                                       |      |       |                                                 |      |          |       |
|                                                         |                                             |          |                                       |      |       |                                                 |      |          |       |
| 授 業 計 画 表                                               |                                             |          |                                       |      |       |                                                 |      |          | No.1  |
| 実務経験                                                    | 標準時限                                        | 授業内容（項目） |                                       |      |       |                                                 |      |          |       |
| ○                                                       | 4                                           | 実整 P 1   | 故障探求⑤（エンジン不調の車両について故障探求、整備説明を実施）      |      |       |                                                 |      |          |       |
| ○                                                       | 4                                           | 実整 P 2   | 故障探求⑥（データより故障個所の推測、原因を推測、エンジン部品の脱着作業） |      |       |                                                 |      |          |       |
| ○                                                       | 4                                           | 実整 P 3   | ハイブリッド車の構造・機能の理解及び構成部品の脱着作業           |      |       |                                                 |      |          |       |
| ○                                                       | 4                                           | 実整 P 4   | F20C（ベンチエンジン）の分解組付作業及び測定点検            |      |       |                                                 |      |          |       |
| ○                                                       | 4                                           | 実整 P 5   | アクティエンジンの取り外し作業 1日目                   |      |       |                                                 |      |          |       |
| ○                                                       | 4                                           | 実整 P 6   | アクティエンジンの取り付け作業 2日目                   |      |       |                                                 |      |          |       |
| ○                                                       | 4                                           | 実整 P 7   | 点検整備③（受付、点検作業、整備説明）                   |      |       |                                                 |      |          |       |
| ○                                                       | 2                                           | 実整 P 8   | STEP 1 からSTEP 7 までの授業内容を総合復習          |      |       |                                                 |      |          |       |
|                                                         |                                             |          |                                       |      |       |                                                 |      |          |       |
|                                                         |                                             |          |                                       |      |       |                                                 |      |          |       |
|                                                         |                                             |          |                                       |      |       |                                                 |      |          |       |
|                                                         |                                             |          |                                       |      |       |                                                 |      |          |       |

# シラバス

|                                                        |                                                                       |          |                              |      |       |      |        |          |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|------|-------|------|--------|----------|
| 教科                                                     | 実習 203<br>自動車整備作業                                                     | 科目       | モビリティ技術                      |      | 対象級   | 専門課程 | 作成月日   | 25/04/01 |
|                                                        | サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 2年                               |          |                              |      |       | 開講期  | 前期     |          |
| 教科担当                                                   | 駒崎勝紀・木野内英和・渡部孝昭・塩川楓・河智是明・大石尚輝・浅井直道（一級自動車整備士）<br>前田優佑・成松樹生・小川 幸雄・君塚真之佑 |          |                              |      |       |      |        |          |
| 実務経験教員授業                                               | 該当                                                                    | 総時限      | 16                           | 授業方法 | 実習・実技 | 評価方法 | レポート評価 |          |
| 〔授業概要・目的〕                                              |                                                                       |          |                              |      |       |      |        |          |
| ・Hondaの最新技術、運転支援システムなどを点検整備、作動確認などを実施することで理解度を深める      |                                                                       |          |                              |      |       |      |        |          |
|                                                        |                                                                       |          |                              |      |       |      |        |          |
| 〔授業の到達目標〕                                              |                                                                       |          |                              |      |       |      |        |          |
| ・Honda先進安全技術を理解し、どのように取り組んでいくかを考え発表できるようになる。           |                                                                       |          |                              |      |       |      |        |          |
| ・Honda SENSINGの機能、構造、作動を理解し、点検作業、調整作業を実施することで理解度を高める。  |                                                                       |          |                              |      |       |      |        |          |
| ・ハイブリッド車、電気自動車の構造、機能、作動を理解し、点検作業、整備作業を実施することで理解度を高める。  |                                                                       |          |                              |      |       |      |        |          |
| ・Hondaの取組みについて学び、実践、作業を通して理解度を高める。                     |                                                                       |          |                              |      |       |      |        |          |
|                                                        |                                                                       |          |                              |      |       |      |        |          |
| 〔学習評価の基準〕                                              |                                                                       |          |                              |      |       |      |        |          |
| ・試験点数の基準、レポート評価及授業の取り組みを総合して、「5・4・3・2・1」の5段階で表わす。      |                                                                       |          |                              |      |       |      |        |          |
| ・レポートの評価：5：非常に優れている 4：優れている 3：普通 2：やや劣る 1：劣る（再提出の必要がある |                                                                       |          |                              |      |       |      |        |          |
|                                                        |                                                                       |          |                              |      |       |      |        |          |
|                                                        |                                                                       |          |                              |      |       |      |        |          |
| 〔使用教科書・教材等〕                                            |                                                                       |          |                              |      |       |      |        |          |
|                                                        |                                                                       |          |                              |      |       |      |        |          |
|                                                        |                                                                       |          |                              |      |       |      |        |          |
|                                                        |                                                                       |          |                              |      |       |      |        |          |
| 授 業 計 画 表                                              |                                                                       |          |                              |      |       |      |        | No.1     |
| 実務経験                                                   | 標準時限                                                                  | 授業内容（項目） |                              |      |       |      |        |          |
| ○                                                      | 4                                                                     | 実M技術C 1  | 先進安全技術 思考授業                  |      |       |      |        |          |
|                                                        |                                                                       |          | HONDA SENSINGの取扱い            |      |       |      |        |          |
|                                                        |                                                                       |          | CMBS、パーキングパイロットの機能及び作動       |      |       |      |        |          |
| ○                                                      | 4                                                                     | 実M技術C 2  | レーダーエイミング                    |      |       |      |        |          |
|                                                        |                                                                       |          | カメラエイミング                     |      |       |      |        |          |
|                                                        |                                                                       |          | 4輪アライメントテスター                 |      |       |      |        |          |
|                                                        |                                                                       |          | 電動サーボブレーキ                    |      |       |      |        |          |
|                                                        |                                                                       |          |                              |      |       |      |        |          |
| ○                                                      | 4                                                                     | 実M技術P 1  | 自動車（EV、ガソリン車、ハイブリッド）の機能・構造   |      |       |      |        |          |
|                                                        |                                                                       |          | 自動車（EV、ガソリン車、ハイブリッド）の操作・点検整備 |      |       |      |        |          |
| ○                                                      | 4                                                                     | 実M技術P 2  | T S Sの機能、操作方法                |      |       |      |        |          |
|                                                        |                                                                       |          | T S Sを使用した接客（ロープレ）           |      |       |      |        |          |
|                                                        |                                                                       |          |                              |      |       |      |        |          |

# シラバス

|                                                             |                                             |          |                                            |      |                                                 |      |                  |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|------|------------------|
| 教科                                                          | 実習 204<br>自動車検査作業                           | 科目       | 自動車検査                                      | 対象級  | 専門課程<br>サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 2年 | 作成月日 | 25/04/01         |
|                                                             | 開講期                                         |          |                                            |      |                                                 | 前期   |                  |
| 教科担当                                                        | 河智是明・大石尚輝・浅井直道（一級自動車整備士）<br>前田優佑・成松樹生・小川 幸雄 |          |                                            |      |                                                 |      |                  |
| 実務経験教員授業                                                    | 非該当                                         | 総時限      | 30                                         | 授業方法 | 実習・実技                                           | 評価方法 | 実習試験 期末試験 レポート評価 |
| 〔授業概要・目的〕                                                   |                                             |          |                                            |      |                                                 |      |                  |
| ・シャシ領域の各装置について、構造、機能、整備作業について実習を通じて理解度を高める。                 |                                             |          |                                            |      |                                                 |      |                  |
| ・各作業における中間検査、完成検査の手順を理解する。                                  |                                             |          |                                            |      |                                                 |      |                  |
| 〔授業の到達目標〕                                                   |                                             |          |                                            |      |                                                 |      |                  |
| ・12か月点検の点検記録簿を確認し、点検作業ができるようになる。                            |                                             |          |                                            |      |                                                 |      |                  |
| ・シャシ領域（エアコン装置、パワーステアリング、大型ブレーキ等）の構造、機能、点検方法を理解し、実施できるようになる。 |                                             |          |                                            |      |                                                 |      |                  |
| ・Honda Cars（販売店）で使用するe-Dealer & PIT管理の操作ができるようになる。          |                                             |          |                                            |      |                                                 |      |                  |
| ・各システム装置の不具合について総合的な判断より故障原因を探究することができる。                    |                                             |          |                                            |      |                                                 |      |                  |
|                                                             |                                             |          |                                            |      |                                                 |      |                  |
| 〔学習評価の基準〕                                                   |                                             |          |                                            |      |                                                 |      |                  |
| ・試験点数の基準、レポート評価及授業の取り組みを総合して、「5・4・3・2・1」の5段階で表わす。           |                                             |          |                                            |      |                                                 |      |                  |
| ・レポートの評価：5：非常に優れている 4：優れている 3：普通 2：やや劣る 1：劣る（再提出の必要がある）     |                                             |          |                                            |      |                                                 |      |                  |
| ・試験点数の評価：5：90～100点 4：75～89点 3：60～74点                        |                                             |          |                                            |      |                                                 |      |                  |
| 60点未満の場合は再試験を行う。尚、再試験後の評価は試験規程による。                          |                                             |          |                                            |      |                                                 |      |                  |
|                                                             |                                             |          |                                            |      |                                                 |      |                  |
| 〔使用教科書・教材等〕                                                 |                                             |          |                                            |      |                                                 |      |                  |
| 二級自動車整備士（総合）【日本自動車整備振興会連合会】、パワーポイント資料、i-Pad、電子モジュールシート      |                                             |          |                                            |      |                                                 |      |                  |
|                                                             |                                             |          |                                            |      |                                                 |      |                  |
| 授 業 計 画 表                                                   |                                             |          |                                            |      |                                                 |      | No.1             |
| 実務経験                                                        | 標準時限                                        | 授業内容（項目） |                                            |      |                                                 |      |                  |
|                                                             | 4                                           | 実検査 1    | シャシ基礎整備②（作業所作、及び機器及び専用工具の使用を理解し習得する）       |      |                                                 |      |                  |
|                                                             | 4                                           | 実検査 2    | エアコン①（構造・機能の理解（冷凍サイクルの理解））                 |      |                                                 |      |                  |
|                                                             | 4                                           | 実検査 3    | 12か月点検②                                    |      |                                                 |      |                  |
|                                                             |                                             |          | （12ヶ月点検整備項目の内容及び点検要領（日常点検含む）の理解と実践）        |      |                                                 |      |                  |
|                                                             | 4                                           | 実検査 4    | パワー・ステアリング①（EPSの構造の理解と脱着作業に伴う調整項目の実践と理     |      |                                                 |      |                  |
|                                                             | 4                                           | 実検査 5    | パワー・ステアリング②（ロータリバルブ式ギヤBOXの構造、名称及び作動の理解）    |      |                                                 |      |                  |
|                                                             |                                             |          | 大型ブレーキ（フルエア式・エア油圧式ブレーキの構造・各部の名称及び作動の理解）    |      |                                                 |      |                  |
|                                                             | 4                                           | 実検査 6    | シャシ基礎整備③（12ヶ月点検整備項目の内容及び点検要領の理解と実践）        |      |                                                 |      |                  |
|                                                             | 4                                           | 実検査 7    | e-Dealer & PIT管理（e-Dealer & PIT管理システムの概要の理 |      |                                                 |      |                  |
|                                                             | 2                                           | 実検査 8    | STEP 1 からSTEP 7 までの問題を総合復習                 |      |                                                 |      |                  |
|                                                             |                                             |          |                                            |      |                                                 |      |                  |
|                                                             |                                             |          |                                            |      |                                                 |      |                  |

# シラバス

|                                                                                                            |                                                                       |                |                                        |      |       |                                         |      |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|------|-------|-----------------------------------------|------|----------|
| 教科                                                                                                         | 一般 303                                                                | 科目             | 安全運転学                                  |      | 対象級   | 専門課程                                    | 作成月日 | 25/04/01 |
|                                                                                                            | 安全運転                                                                  |                |                                        |      |       | サービスエンジニア学科・<br>一級自動車整備学科・<br>研究開発学科 2年 | 開講期  | 通期       |
| 教科担当                                                                                                       | 駒崎勝紀・木野内英和・渡部孝昭・塩川楓・河智是明・大石尚輝・浅井直道（一級自動車整備士）<br>前田優佑・成松樹生・小川 幸雄・君塚真之佑 |                |                                        |      |       |                                         |      |          |
| 実務経験教員授業                                                                                                   | 非該当                                                                   | 総時限            | 10                                     | 授業方法 | 実習・実技 | 評価方法                                    |      | 評価無し     |
| 〔授業概要・目的〕                                                                                                  |                                                                       |                |                                        |      |       |                                         |      |          |
| ・自動車業界の一員であることを自覚し、交通社会において安全運転の実践と普及（アドバイス）することが出来るようになる。<br>（ライディングアドバイザー（二輪）、セーフティコーディネーター（四輪）の資格を取得する） |                                                                       |                |                                        |      |       |                                         |      |          |
| 〔授業の到達目標〕                                                                                                  |                                                                       |                |                                        |      |       |                                         |      |          |
| ・日常運転時の危険予知トレーニングを通して、安全運転の実践とアドバイスが出来るようになる。                                                              |                                                                       |                |                                        |      |       |                                         |      |          |
| ・安全運転の思想（人間尊重）から、整備時の安全に対する作業の重要性を理解する。                                                                    |                                                                       |                |                                        |      |       |                                         |      |          |
| ・教育プログラムを通じて、規律の大切さや他人との協調性を養う。                                                                            |                                                                       |                |                                        |      |       |                                         |      |          |
| 〔学習評価の基準〕                                                                                                  |                                                                       |                |                                        |      |       |                                         |      |          |
| 〔使用教科書・教材等〕                                                                                                |                                                                       |                |                                        |      |       |                                         |      |          |
| ・安全運転教育テキスト ・交通教育センターレインボー埼玉教習車両（二輪、四輪）                                                                    |                                                                       |                |                                        |      |       |                                         |      |          |
| ・i-Pad、KYTレポート用紙                                                                                           |                                                                       |                |                                        |      |       |                                         |      |          |
| 授 業 計 画 表                                                                                                  |                                                                       |                |                                        |      |       |                                         |      | No.1     |
| 実務経験                                                                                                       | 標準時限                                                                  | 授業内容（項目）       |                                        |      |       |                                         |      |          |
|                                                                                                            |                                                                       | ■ライディングアドバイザー  |                                        |      |       |                                         |      |          |
|                                                                                                            | 2                                                                     | 二輪コース（1日目）     | 安全な乗り方のアドバイス方法を習熟                      |      |       |                                         |      |          |
|                                                                                                            |                                                                       |                | 救急法：気道確保、止血、AEDの使用法実践                  |      |       |                                         |      |          |
|                                                                                                            | 2                                                                     |                | 車両の取り回し方法実践                            |      |       |                                         |      |          |
|                                                                                                            |                                                                       |                | 二人乗りアドバイス方法の習熟                         |      |       |                                         |      |          |
|                                                                                                            | 4                                                                     | 二輪コース（2日目）     | 慣熟走行                                   |      |       |                                         |      |          |
|                                                                                                            |                                                                       |                | ブレーキング：目標制動、パイロンスラローム、タンデム走行、ABS/CBS体験 |      |       |                                         |      |          |
|                                                                                                            |                                                                       |                | 反応制動：生理的限界の確認                          |      |       |                                         |      |          |
|                                                                                                            |                                                                       |                | コーナリング：オフセットスラローム                      |      |       |                                         |      |          |
|                                                                                                            |                                                                       | ■セーフティコーディネーター |                                        |      |       |                                         |      |          |
|                                                                                                            | 4                                                                     | 4輪コース（1日目）     | 静的実技：日常点検・運転姿勢・乗降車・視死角                 |      |       |                                         |      |          |
|                                                                                                            |                                                                       |                | ブレーキング：急制動・反応制動                        |      |       |                                         |      |          |
|                                                                                                            | 4                                                                     | 4輪コース（2日目）     | 車両感覚：車庫入れ・縦列駐車                         |      |       |                                         |      |          |
|                                                                                                            |                                                                       |                | ロールプレイ：店頭安全運転アドバイス要領                   |      |       |                                         |      |          |
|                                                                                                            |                                                                       | ■共有            |                                        |      |       |                                         |      |          |
|                                                                                                            | 1                                                                     | 危険予知トレーニング①    | 交通事故、交通違反をしないために自分達がどうすべきかを考える         |      |       |                                         |      |          |
|                                                                                                            | 1                                                                     | 危険予知トレーニング②    | 交通事故、交通違反をしないために自分達がどうすべきかを考える         |      |       |                                         |      |          |
|                                                                                                            |                                                                       |                |                                        |      |       |                                         |      |          |

# シラバス

[illegible]

# シラバス

[illegible]