

|   |  |                   |   |       |    |
|---|--|-------------------|---|-------|----|
| 授業科目名   | ガソリンエンジン整備   |                   | 科目コード   | 2321  |    |
| 開講クラス   | 国際自動車科   | コース               |   | 学年    | 3年 |
| 担当教員  | 木村 信宜  |                   | 実務経験教員 ( <input checked="" type="radio"/> 有 ・ 無 ) |       |    |
|   | 実務経験内容<br>1995年4月～2011年2月 自動車整備士<br>2011年3月～ (本校にて勤務)    |                   |   |       |    |
| 開講時期  | 前期 <input checked="" type="radio"/> 後期 ・ 通年 ・ 特別講義 ・ その他 |                   | 授業コマ数   | 11 時間 |    |
|   | <input checked="" type="radio"/> 必須 ・ 選択 ・ 選択必須          |                   | 単位数   | 単位    |    |
| 使用テキスト1   | 書名   | 二級ガソリン自動車 エンジン編   |   |       |    |
|   | 著者   | 一般社団法人 日本自動車整備振興会 |   |       |    |
|   | 出版社  | 一般社団法人 日本自動車整備振興会 |   |       |    |
| 使用テキスト2   | 書名   | 自動車整備士 最新試験問題解説   |   |       |    |
|   | 著者   | 自動車整備士試験問題解説編集委員会 |   |       |    |
|   | 出版社  | 精文館               |   |       |    |
| 参考図書  | ガソリン・エンジン構造  |                   |   |       |    |
| 授業形態  | <input checked="" type="radio"/> 講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他 ( )  |                   |   |       |    |
| 〈 授業の目的・目標 〉<br>ガソリンエンジン各装置の、整備について二級整備士として必要な知識を修得する。  |  |                   |   |       |    |
| 〈 授業の概要・授業方針 〉<br>電子制御装置の概要、構造・機能について正しく理解する。<br>燃料及び潤滑剤、エンジンの点検・整備、故障原因探究について正しく理解する。                        |  |                   |   |       |    |
| 〈 成績基準・評価基準 〉<br>後期試験、提出物、小テスト、授業態度(主に減点)より評価を行う<br>(A評価 85点以上) (B評価 70点以上85点未満) (C評価 60点以上70点未満) (D評価 60点未満) |  |                   |   |       |    |
| 〈 使用問題集・注意事項 〉<br>教科書の理解度を試す復習テスト〈二級ガソリン〉   |  |                   |   |       |    |
| 〈 授業以外に必要な学修内容、関連科目、他 〉<br>基礎自動車工学、自動車の故障と探究  |  |                   |   |       |    |

| 授業科目名 | ガソリンエンジン整備                                    |          |
|-------|---|----------|
| 回     | 授 業 内 容                                       | 備考       |
| 1     | 電子制御装置【構造・機能】アクチュエータの駆動及びECUによる制御             | P129～134 |
| 2     | 電子制御装置【構造・機能】アクチュエータの駆動及びECUによる制御             | P134～135 |
| 3     | 燃料及び潤滑剤【燃料】ガソリンの基材、ガソリンの性質、LPG、CNG            | P137～138 |
| 4     | 燃料及び潤滑剤【潤滑剤】                                  | P139     |
| 5     | エンジンの点検整備【概要】<br>エンジンの点検整備【点検方法】              | P141～144 |
| 6     | エンジンの点検整備【点検方法】スキャン・ツールによるダイアグノーシス・コードの確認     | P145～149 |
| 7     | エンジンの点検整備【点検方法】基本点検                           | P149～152 |
| 8     | 故障原因探究【概要】【効率的な診断】<br>交渉原因探究【診断の基本】【故障診断の進め方】 | P153～154 |
| 9     | 故障原因探究【不具合現象とその原因探究】                          | P154～162 |
| 10    | 3学年後期試験                                       |          |
| 11    | 3学年後期試験 解説                                    |          |
| 12    |   |          |
| 13    |   |          |
| 14    |   |          |
| 15    |   |          |
| 16    |   |          |
| 17    |   |          |
| 18    |   |          |
| 19    |   |          |
| 20    |   |          |
| 21    |   |          |
| 22    |   |          |