

| | | | | | |
|---|--|----------------------|---|-------|----|
| 授業科目名 | ガソリン・エンジン構造・性能 | | 科目コード | 2211 | |
| 開講クラス | 国際自動車科 | コース | | 学年 | 2年 |
| 担当教員 | スレーシ | | 実務経験教員 (<input checked="" type="radio"/> 有 ・ 無) | | |
| | 実務経験内容 2014年4月～2018年3月 自動車整備士 2018年4月～現在 本校にて教諭 | | | | |
| 開講時期 | <input checked="" type="radio"/> 前期 ・ 後期 ・ 通年 ・ 特別講義 ・ その他 | | 授業コマ数 | 28 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 | ガソリン・エンジン構造 | | | |
| | 著者 | 全国自動車大学校・整備専門学校協会 | | | |
| | 出版社 | 株式会社 The エージェント | | | |
| 使用テキスト2 | 書名 | 三級自動車ガソリン・エンジン | | | |
| | 著者 | 一般社団法人 日本自動車整備振興会連合会 | | | |
| | 出版社 | 一般社団法人 日本自動車整備振興会連合会 | | | |
| 参考図書 | 二級ガソリン自動車(エンジン編) | | | | |
| 授業形態 | <input checked="" type="radio"/> 講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他 () | | | | |
| <p>〈 授業の目的・目標 〉</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ガソリン・エンジンの構造・性能を学び、基礎～高度な知識を習得する。 2. 電子制御装置、エンジンの点検・整備について、基礎～高度な知識を習得する。 | | | | | |
| <p>〈 授業の概要・授業方針 〉</p> <p>ガソリン・エンジンの構造・性能を学習し、ガソリン・エンジンに用いられている各装置の構造、性能について理解を深める。基礎的な内容と共に、高度な内容に対応できるように学習を進める。</p> | | | | | |
| <p>〈 成績基準・評価基準 〉</p> <p>前期試験、提出物、小テスト、授業態度(主に減点)より評価を行う (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)</p> | | | | | |
| <p>〈 使用問題集・注意事項 〉</p> <p>自動車整備士2級ガソリン 練習問題集 / 自動車整備士2級ジーゼル 練習問題集 自動車整備士2級ガソリン 問題と解説 / 自動車整備士2級ジーゼル 問題と解説 自動車整備士 最新試験問題解説(精文館)</p> | | | | | |
| <p>〈 授業以外に必要な学修内容、関連科目、他 〉</p> <p>三級ガソリン自動車及び二級ガソリン自動車 / 三級ジーゼル自動車及び二級ジーゼル自動車 三級自動車シャシ / 2級自動車シャシ 計算問題を解くノウハウ(力数) 日本語能力</p> | | | | | |

| 授業科目名 | | ガソリン・エンジン構造・性能 | |
|-------|-----------------------------|----------------|--|
| 回 | 授 業 内 容 | 備 考 | |
| 1 | 電子制御装置【概要】 | 三級程度 | |
| 2 | 電子制御装置【構造・機能】(吸気系統) | | |
| 3 | 電子制御装置【構造・機能】(吸気系統) | | |
| 4 | 電子制御装置【構造・機能】(吸気系統) | | |
| 5 | 電子制御装置【構造・機能】(燃料系統) | | |
| 6 | 電子制御装置【構造・機能】(点火系統) | | |
| 7 | 電子制御装置【構造・機能】(制御系統) | | |
| 8 | 電子制御装置【整備】(吸気系統、燃料系統、制御系統) | | |
| 9 | 総論(自動車の概要・性能・理論) | 二級程度 | |
| 10 | 総論(熱効率・体積効率と充填効率) | | |
| 11 | 総論(熱効率・体積効率と充填効率) | | |
| 12 | 総論(熱効率・体積効率と充填効率) | | |
| 13 | エンジン本体(概要) | | |
| 14 | エンジン本体(概要) | | |
| 15 | エンジン本体(構造・機能) | | |
| 16 | エンジン本体(構造・機能) | | |
| 17 | エンジン本体(構造・機能) | | |
| 18 | エンジン本体(レシプロ・エンジン) | | |
| 19 | 2学年前期試験 | 試験 | |
| 20 | 2学年前期試験 解説 | 試験解説 | |
| 21 | エンジン本体(レシプロ・エンジン) | 二級程度 | |
| 22 | エンジン本体(レシプロ・エンジン) | | |
| 23 | 潤滑装置(オイルの循環・冷却) | | |
| 24 | 潤滑装置(オイルの循環・冷却) | | |
| 25 | 冷却装置(概要・構造・機能) | | |
| 26 | 冷却装置(電動ファン・電動ウォーターポンプの点検整備) | | |
| 27 | 燃料装置(電子制御式ガソリン燃料噴射装置) | | |
| 28 | 燃料装置(電子制御式ガソリン燃料噴射装置) | | |
| 29 | | | |
| 30 | | | |