

2025年度

授業計画

国際オートメカニック科

時 期	国際科2年後期	単元	学科	教科名	エンジン構造応用1	
科 目	自動車工学・自動車整備	教科書等 持参品	二級自動車ガソリン・エンジン 二級自動車ジーゼル・エンジン 二級二輪自動車	発行日	2025年4月22日	
総 時 限	23 時限 (36 時間)			教科担当	教科担当	

1. 実務経験のある教員による授業科目 該当 非該当

自動車整備士として、エンジン整備の実務経験がある教員によりエンジンの構造・作動について指導する。

2. 教科の目的 (この学科の狙い、目的を明確に記入)

1. LPG・CNG等の燃料装置を理解する
2. エンジンの電子制御を理解する。
3. 4ストローク1サイクルガソリンエンジンの構造、作動を理解する。
4. 冷却装置の構造、種類、作動を理解する。
5. 潤滑装置の構造、作動を理解する。

3. 授業の到達目標 (この授業を学ぶことで学生は何を理解し何が出来るようになるのか)

1. エンジンの燃料装置について理解する。
2. 構成部品、名称、役割を理解する。
3. 各部の構造、作動を理解する。
4. エンジン電子制御の理解をする。
5. エンジンの燃焼方式がわかり、分類ができ、その特徴が理解する。
6. エンジンの性能について理解する。
7. エンジン本体の構成部品、名称、役割を理解する。
8. エンジン本体各部の構造、作動を理解する。(ピストン～バルブ機構まで)
9. 冷却・潤滑装置の構成部品、名称、役割、構造、作動を理解する。
10. エンジンの排出ガスの発生過程とその成分を理解する。
11. エンジンの有害排出ガスの浄化対策について理解する

4. 学習評価 (期末試験での主な試験項目)

(平常試験平均点+期末試験得点)/2の得点が60点以上で合格とする。

5. 準備学習

教科書の該当ページを事前に読み、予習を行う

2025年度 授業計画

## 国際オートメカニック科

## ■ : 対面授業