

一級自動車工学科			2024年度 授業計画		
時 期	一級3年前期	単元	学科	教科名	整備作業機器
科 目	機器の構造・取扱い	教科書等 持参品	エンジン電子制御装置		発行日
総時限	16時限 (25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、電子制御整備の実務経験がある教員により電子制御の回路・診断について指導する。					
2. 教科の目的 (この学科の狙い、目的を明確に記入)					
1. 電気・電子回路の構成と測定技術を身につける。					
2. デジタル・サーキットテストの特性を理解する。					
3. オシロスコープでの測定方法を理解する。					
4. 外部診断機の活用方法を理解する。					
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できるようになるのか)					
1. 電気・電子回路の基礎、測定技術を習得し、測定機器に応じた電気・電子回路の測定ができる。					
2. 国家試験に出題される問題において、正解を導き出せる。					
4. 学習評価 (期末試験での主な試験項目)					
筆記試験(100点満点)で70点以上を合格とする。					
出題試験項目					
①電気回路の概要					
②電気回路と電子回路の基本					
③電気回路の故障					
④電気・電子回路の測定技術					
5. 準備学習					
電気回路の概要、測定方法において、テキストP7～12を一読しておくこと。					

■：対面授業