

一級自動車工学科、自動車整備科、自動車整備・電子制御科、自動車整備・加圧装置科、国際自動車整備科						2023年度 授業計画	
時期	1年D巡	単元	実習	教科名	エンジン電子制御1		
科目	自動車整備作業	教科書等 持参品	3級ガソリンエンジン		発行日	2020年3月17日	
			2級ガソリンエンジン				
総時限	25(40)		日産3級エンジン		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、自動車の電子制御系の整備経験がある教員により電子制御方法、点検方法等を指導する。							
2. 教科の目的（この学科の狙い、目的を明確に記入）							
1. 電子制御装置の概要を理解する 2. センサ、アクチュエータの名称と役割を理解する 3. 圧縮圧力の点検が出来る。 4. コンサルトのデータモニタと自己診断を表示できる。 5. 各センサの電源電圧の測定							
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ようになるのか）							
1. 電子制御装置について、理解する 2. 吸気系統、センサ、アクチュエータの説明と作動を理解する。 3. 構成部品の点検方法を理解する。 4. 燃料系統、アクチュエータの説明と作動を理解する。 5. 制御系統、概要について理解する。 6. 各センサ類の点検を行う 7. 各センサ（エアフロ、POS、PHASE）の電源電圧測定の方法が正しく出来る。 8. 排出ガス浄化装置の役割、作動を理解する。 9. 圧縮圧力の点検手順どおり点検が出来る。 10. コンサルトを使用し、データモニタと自己診断、簡易オシロの表示が出来る。							
4. 学習評価（期末試験での主な試験項目）							
実技試験（50点）、筆記試験（20点）、ルーブリック（15点）、レポート（15点）で合計60(70)点以上を合格とする。							
5. 準備学習							

一級自動車工学科、自動車整備科、自動車整備・ホビー/ア科、自動車整備・カスタム/ア科、国際自動車整備科

2023年度 授業計画

時期	1年D巡	単元	実習	教科名	エンジン電子制御1
----	------	----	----	-----	-----------

7. 安全 (KYのため必ず授業内で説明)

番号	作業名	遵守事項	災害事例	チェック
1	データモニタ	試運転台使用时、必要以上の空ぶかし厳禁		
2	エンジン始動	エンジン始動時の声掛けの徹底 車両の窓ガラスは全開にする。		
3	配線点検	導通点検時にはキーOFFの徹底		
4	車両取り扱い	運転席のみの乗り込みとした。		

8. 授業レイアウト (写真の貼り付けも可)

実習場	座学教室