

一級自動車工学科、自動車整備科、自動車整備・ボディリペア科、自動車整備・カスタマイズ科、国際自動車整備科					
			2023年度 授業計画		
時期	1年後期	単元	学科	教科名	エンジン構造基礎2
科目	自動車工学	教科書等 持参品	三級自動車ガソリン・エンジン 三級自動車ジーゼル・エンジン		発行日 2021年3月12日
総時間	27(43)				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. 電子制御装置の構造、作動の理解。 2. ジーゼル・エンジンの構造、作動の理解。					
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. エンジンの電子制御装置の構造・機能、整備が説明できる。 2. ジーゼル・エンジンの作動（各行程）が説明できる。 3. ジーゼル・エンジン各部の構成、部品名称を説明できる。 4. ジーゼル・エンジン各部の構成部品の役割、構造、作動を説明できる。 5. ジーゼル・エンジンの潤滑装置の構造、機能を説明できる。 6. ジーゼル・エンジンの冷却装置の構造、機能を説明できる。 7. ジーゼル・エンジンの燃料装置の構造、機能を説明できる。 8. ジーゼル・エンジンの吸排気装置の構造、機能を説明できる。 9. ジーゼル・エンジンの燃料及び潤滑剤が説明できる。					
4. 学習評価（期末試験での主な試験項目） 一級自動車工学科（平常試験平均点+期末試験得点）/2の得点が70点以上で合格とする。 自動車整備科（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。 自動車整備・ボディリペア科（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。 自動車整備・カスタマイズ科（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					

一級自動車工学科、自動車整備科、自動車整備・ホテル
 パー科、自動車整備・カスタム科、国際自動車整備科

2023年度 授業計画

時期	1年後期	単元	学科	教科名	エンジン構造基礎2	
7. 授業概要（時限ごとの主な授業内容）					8. 教科書、資料、備品類	
時限	主な授業内容			資料、備品類	数量	
1	■ 3級ガソリン・エンジン 第8章 電子制御装置①			テキスト		
2	3級ガソリン・エンジン 第8章 電子制御装置②			三級自動車ガソリン・エンジン		
3	3級ガソリン・エンジン 第8章 電子制御装置③			3級自動車ディーゼル・エンジン		
4	3級ガソリン・エンジン 第8章 電子制御装置④			各準備品		
5	3級ガソリン・エンジン 第8章 電子制御装置⑤			・マーカーペン（2色以上）		
6	3級ガソリン・エンジン 第8章 電子制御装置⑥			（2色以上のボールペンでも可）		
7	3級ガソリン・エンジン 第9章 燃料及び潤滑剤			場所		
8	■ 3級ガソリン・エンジン 第10章 エンジンの点検・整備			・各ホームルーム教室		
9	■【平常試験】1					
10	3級ディーゼル・エンジン 第1章 総論					
11	3級ディーゼル・エンジン 第2章 エンジン本体①					
12	3級ディーゼル・エンジン 第2章 エンジン本体②					
13	3級ディーゼル・エンジン 第2章 エンジン本体③					
14	3級ディーゼル・エンジン 第2章 エンジン本体④					
15	3級ディーゼル・エンジン 第3章 潤滑装置					
16	■ 3級ディーゼル・エンジン 第4章 冷却装置					
17	■【平常試験】2					
18	3級ディーゼル・エンジン 第5章 燃料装置①					
19	3級ディーゼル・エンジン 第5章 燃料装置②					
20	3級ディーゼル・エンジン 第5章 燃料装置③					
21	3級ディーゼル・エンジン 第5章 燃料装置④					
22	3級ディーゼル・エンジン 第5章 燃料装置⑤					
23	3級ディーゼル・エンジン 第6章 吸排気装置					
24	■ 3級ディーゼル・エンジン 第9章 エンジンの点検・整備					
25	■【平常試験】3					
26	■ 演習					
27	■【期末試験】					

■ : 対面授業