2025年度 授業計画

--級白動車工学科

似,白 到 丰 工 宁 // 1											
時期	一級3年後期	単元	学科	教科名	後期総合演習						
科目	自動車工学		エンジン電子制御シャシ電子制御			発行日					
総時限	12時限 (19時間)	持参品	自動車新技術			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、シャシ整備、新技術整備の実務経験がある教員により構造・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. 後期のエンジン、シャシ、新技術分野を復習し、理解を深める

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. CAN通信システム、CAN故障診断の内容を理解している
- 2. ガソリンエンジン、ジーゼルエンジンのECU制御を理解している
- 3. エンジン分野の故障探求を理解している
- 4. シャシ分野のEPS、ABSにおいて、電気回路診断、ECU制御の内容を理解している
- 5. シャシ分野の騒音、振動について発生、防止の内容について理解している
- 6. 新技術分野のCVT、VSCS、SRSエアバッグの内容を理解している

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

- ①CANシステムの診断 ②エンジンECU制御 ③ガソリン・エンジンの故障探求 ④ABS、EPSの回路診断
- ⑤騒音、振動 ⑥CVT、VSCS、SRSエアバッグ

5. 準備学習

学科教科、エンジンB、シャシB、新技術Bの内容を復習しておくこと

2025年度 授業計画

				2025年度	授業計画		
				一級自動車	江学科		
時期	一級3年後期	単元	学科	教科名	;	後期総合演習	
7.	授業概要(時間	見ごとの主	8. 教科書、資料、備	品類			
時限			主な授業	資料、備品類	数量		
1	■エンジン電子制	御 第2	章CAN通信の	エンジン電子制御装置			
2	■エンジン電子制	御 第2	シャシ電子制御装置				
3	■エンジン電子制	御 第3	自動車新技術				
4	■エンジン電子制	御 第3	プリント教材 9 部				
5	■シャシ電子制御	『 電動式					
6	■シャシ電子制御	『 アンチロ					
7	■シャシ電子制御	『振動・』					
8	■シャシ電子制御	『振動・◎					
9	■自動車新技術	CVT, \					
10	■自動車新技術	CVT、\	/SCS、SRSI	アバッグの復習			
11	■ 1~9時限目	の総復習					
12	■期末試験						
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22						<u> </u>	
23							
24 25						+	
26						1	
27							
28						+	
29						+	
30						1	
31						1	
32							
33							
						<u> </u>	

■:対面授業