

			2025年度		授業計画	
一級自動車工学科						
時 期	一級4年前期	単元	実習	教科名	総合演習2A	
科 目	サービスマネジメント	教科書等 持参品	一級 エンジン電子制御装置		発行日	2025年3月17日
			一級 シャシ電子制御装置			
総時限	63時限 (100時間)		一級 自動写真技術		教科担当	教科担当
			一級 総合診断・環境保全・安全管理			
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. 整備機器、車両、シミュレーター及び練習問題を利用し、国家 1 級テキストの内容を理解する。						
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. 一級自動車整備士に必要なエンジン電子制御の点検、故障診断を行うことができる。						
2. 一級自動車整備士に必要なシャシ電子制御の点検、故障診断を行うことができる。						
3. 一級自動車整備士に必要な新技術の構造を理解する。						
4. 学習評価 (期末試験での主な試験項目)						
筆記試験で80点以上を合格とする。						
筆記試験出題項目						
①エンジン(選択問題50点)						
②シャシ(選択問題50点)						
5. 準備学習						
エンジン、シャシ、新技術テキストを読んで置くこと。						

2025年度

授業計画

一級自動車工学科

時 期

一級4年前期

単元

実習

教科名

総合演習2A

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	■授業概要 エンジン分野の演習による理解度確認	テキスト	
2	■エンジン分野の演習による理解度確認と車両、シュミレータによる確認	・エンジン電子制御装置	
3	■シャシ分野の演習による理解度確認と車両、シュミレータによる確認	・シャシ電子制御装置	
4	■シャシ分野の演習による理解度確認と車両、シュミレータによる確認	・自動車新技術	
5	■エンジン分野2の演習による理解度確認		
6	演習問題1による理解度確認と車両、シュミレータによる確認	場所	
7	■演習問題1の解説とまとめ	各ホームルーム教室	
8	演習問題2による理解度確認と車両、シュミレータによる確認	一級実習場	
9	■演習問題2の解説とまとめ		
10	演習問題3による理解度確認と車両、シュミレータによる確認		
11	■演習問題3の解説とまとめ	各演習プリント	42
12	演習問題4による理解度確認と車両、シュミレータによる確認	教材車 C35	1
13	■演習問題4の解説とまとめ	教材車 N17	5
14	演習問題5による理解度確認と車両、シュミレータによる確認	教材車 E12	4
15	■演習問題5の解説とまとめ	教材車 E13	2
16	演習問題6による理解度確認と車両、シュミレータによる確認		
17	■演習問題6の解説とまとめ		
18	演習問題7による理解度確認と車両、シュミレータによる確認		
19	■演習問題7の解説とまとめ		
20	演習問題8による理解度確認と車両、シュミレータによる確認		
21	■演習問題8の解説とまとめ		
22	演習問題9による理解度確認と車両、シュミレータによる確認		
23	■演習問題9の解説とまとめ		
24	演習問題10による理解度確認と車両、シュミレータによる確認		
25	■演習問題10の解説とまとめ		
26	演習問題11による理解度確認と車両、シュミレータによる確認		
27	■演習問題11の解説とまとめ		
28	演習問題12による理解度確認と車両、シュミレータによる確認		
29	■演習問題12の解説とまとめ		
30	演習問題13による理解度確認と車両、シュミレータによる確認		
31	■演習問題13の解説とまとめ		
32	演習問題14による理解度確認と車両、シュミレータによる確認		
33	■演習問題14の解説とまとめ		
34	演習問題15による理解度確認と車両、シュミレータによる確認		
35	■演習問題15の解説とまとめ		
36	演習問題16による理解度確認と車両、シュミレータによる確認		
37	■演習問題16の解説とまとめ		
38	演習問題17による理解度確認と車両、シュミレータによる確認		
39	■演習問題17の解説とまとめ		
40	演習問題18による理解度確認と車両、シュミレータによる確認		

41	■ 演習問題18の解説とまとめ		
42	演習問題19による理解度確認と車両、シュミレータによる確認		
43	■ 演習問題19の解説とまとめ		
44	演習問題20による理解度確認と車両、シュミレータによる確認		
45	■ 演習問題20の解説とまとめ		
46	演習問題21による理解度確認と車両、シュミレータによる確認		
47	■ 演習問題21の解説とまとめ		
48	演習問題22による理解度確認と車両、シュミレータによる確認		
49	■ 演習問題22の解説とまとめ		
50	演習問題23による理解度確認と車両、シュミレータによる確認		
51	■ 演習問題23の解説とまとめ		
52	■ 理解度確認テスト		
53	■ 理解度確認テスト		
54	演習問題24による理解度確認と車両、シュミレータによる確認		
55	■ 演習問題24の解説とまとめ		
56	演習問題25による理解度確認と車両、シュミレータによる確認		
57	■ 演習問題25の解説とまとめ		
58	演習問題26による理解度確認と車両、シュミレータによる確認		
59	■ 演習問題26の解説とまとめ		
60	演習問題27による理解度確認と車両、シュミレータによる確認		
61	■ 演習問題27の解説とまとめ		
62	■ まとめ		
63	■ 期末試験		
■ : 対面授業			

		2025年度		授業計画		
一級自動車工学科						
時 期	一級4年前期	単 元	実 習	教科名	総合演習2A	
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	エンジン始動		必ず声をかけあってから始動する			
2	全作業		複数で作業実施のため声掛け安全確認の徹底			
3	平バイ作業		必ず輪留めを行う			
8. 授業レイアウト（写真の貼り付けも可）						
実習場			座学教室			