

一級自動車工学科				2024年度 授業計画	
時 期	3 年後期	単 元	実 習	教科名	総合実習1
科 目	自動車整備作業・自動車検査作業	教科書等 持参品		発行日	
総時限	30時限 (48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、自動車の点検整備、故障診断の経験がある教員により点検基準、診断手順に則った指導をする。					
2. 教科の目的（この学科の狙い、目的を明確に記入）					
1. 販売会社で求められる技術を身につけさせる（23時限）					
2. 指定整備事業における検査実務の概要、検査結果の合否を理解させる。（7時限）					
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. エンジン制御の故障探究を身につけさせる					
2. 車種問わずベルト、パッドの脱着作業を身につけさせる					
3. 点検作業及び記録簿の記入が正しく身につけさせる					
4. EPC部品検索を身につけさせる					
5. 指定整備事業における検査実務の概要、検査結果の合否を理解させる					
4. 学習評価（期末試験での主な試験項目）					
実技試験で70点以上で合格					
出題試験項目：①指定整備記録簿を完成させる ②検査結果（保安基準）の判定					
5. 準備学習					
エンジン電子制御テキスト 第3章の内容を復習しておくこと。					

時 期	3 年後期	単元	実習	教科名	総合実習1		
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	■ 導入、点検整備要領				デジタルテスター		
2	■ 導入、点検整備要領				定期点検作業要領書		
3	■ 検査実務の概要、検査機器の取扱い				日産二級エンジンテキスト		
4	■ Y12 乗用12か月点検 乗用、貨物の記録簿作成				デジタルオシロスコープ		
5	■ Y12 同一性の確認、検査ハンマーによる検査				コンサルトⅢ		
6	■ ZE1 12か月点検 12,24か月点検記録簿作成				E24		
7	■ ZE1 同一性の確認、検査ハンマーによる検査				E25		
8	■ Z11,C11 問題シート課題 IGコイル				C35		
9	■ Z11,C11 問題シート課題 IGコイル				K30		
10	■ K30 問題シート課題 空燃比補正				R33		
11	■ K30 問題シート課題 空燃比補正				GDB		
12	■ C35 問題シート課題 AACバルブ				B21		
13	■ C35 問題シート課題 AACバルブ				ZE1		
14	■ Z33 問題シート課題 エアフロ				Y12		
15	■ Z33 問題シート課題 エアフロ				Z11		
16	■ R33 ベルト、パッド脱着				C11		
17	■ R33 ベルト、パッド脱着				Z33		
18	■ GDBインプレッサ ベルト、パッド交換						
19	■ GDBインプレッサ ベルト、パッド交換						
20	■ B21 ベルト、パッド交換						
21	■ B21 ベルト、パッド交換						
22	■ E25 ベルト、パッド脱着						
23	■ E25 ベルト、パッド脱着						
24	■ E24 ベルト、パッド脱着						
25	■ E24 ベルト、パッド脱着						
26	■ FAST部品検索						
27	■ 検査機器取扱い						
28	■ 検査結果の判定						
29	■ 指定整備記録簿作成						
30	■ 期末試験（検査実務分野）						
31							
32							
33							

■：対面授業

一級自動車工学科		2024年度		授業計画	
時 期	3 年後期	単 元	実 習	教科名	総合実習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	全作業	複数で一台作業の為、声掛け安全確認の徹底		リフト下で作業をしている時に車が下がる	
2	平バイ作業	必ず輪留めに作業を行う		誤操作によって車両が動く	
3	エンジン不調車	排気ダクトの装着と換気をする		排気ガスが部屋の中に充満し、体調不良を訴える	
8. 授業レイアウト（写真の貼り付けも可）					
実習場			座学教室		