

			2025年度		授業計画	
自動車整備科、一級自動車工学科、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						
時 期	2 年B巡	単元	実習	教科名	電装品整備	
科 目	自動車整備作業	教科書等 持参品	日産 3 級電装		発行日	2025年2月8日
			日産 4 級電装			
総時限	33時限 (52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、電気装置整備の実務経験がある教員により電装品の分解・組立・点検等について指導する。						
2. 教科の目的 (この学科の狙い、目的を明確に記入)						
1. TS 3 級の技術能力要件の電圧点検を身に付けさせる。 ①電動格納ミラーの電圧点検が行う事ができる。 ②電位測定、電気信号の観測や点検が車両で出来る。(パワーウィンドウ) ③配線図集より必要な回路を抜き出し、電気回路が読める。(E S Mを使用)						
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. お客さまの車両を取り扱う上での注意事項を理解させ、実際に気を使いながら取り扱える 2. サークルチェックの重要性を理解させ、実習開始前には、自然とチェックしている。 3. サーキットテスタを正しく使える。 4. 正常時と異常時の電圧分布の違いから異常な部分を見つける事ができる。						
4. 学習評価 (期末試験での主な試験項目)						
実技試験筆記試験70点、レポート点15点、行動評価15点 の合計点で評価する。 一級自動車工学科は70点以上で合格とする。 自動車整備科は60点以上で合格とする。 自動車整備・ボディリペア科は60点以上で合格とする。 自動車整備・カスタマイズ科は60点以上で合格とする。						
5. 準備学習						
T S 3 級電装、T S 4 級電装の教科書を事前に読み予習を行う。						

2025年度

授業計画

自動車整備科、一級自動車工学科、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

時 期	2 年B巡	単元	実習	教科名	電装品整備		
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	■教科の目的、目標、安全説明／ドアミラー回路説明				T S 3 級電装		
2	■ドアミラー回路の正常電圧測定				T S 4 級電装		
3	■ドアミラー回路の故障診断（ユニット）ワークシートの記入方法				C26	12	
4	■ドアミラー回路の故障診断（車両）ワークシートの記入方法				Z34	2	
5	■ドアミラーの故障診断① C 26／ドアミラーユニット測定				RZ34	1	
6	■ドアミラーの故障診断① C 26／ドアミラーユニット測定				R35	3	
7	■ドアミラーの故障診断① C 26／ドアミラーユニット測定				作業テーブル	12	
8	■ドアミラーの故障診断①解説／パワーウィンドウ概要				スイッチ B O X	12	
9	■パワーウィンドウ機能／パワーウィンドウ回路説明				ドアミラーユニット	12	
10	■パワーウィンドウ回路説明				低電圧器（ドアミラーユニット用）	12	
11	■パワーウィンドウ回路測定（正常時） C 26／ドアミラーユニット測定						
12	■パワーウィンドウ回路測定（正常時） C 26／ドアミラーユニット測定						
13	■パワーウィンドウ回路測定（正常時） Z 34／ドアミラーユニット測定						
14	■パワーウィンドウ回路測定（正常時） Z 34／ドアミラーユニット測定						
15	■パワーウィンドウ回路測定（正常時）車両FREE						
16	■パワーウィンドウ回路測定テスト（正常時）						
17	■ドアミラーの故障診断② C 26／ドアミラーユニット測定						
18	■ドアミラーの故障診断② C 26／ドアミラーユニット測定						
19	■ドアミラーの故障診断②解説						
20	■ドアミラーの故障診断③ C 26／ドアミラーユニット測定						
21	■ドアミラーの故障診断③ C 26／ドアミラーユニット測定						
22	■ドアミラーの故障診断③解説						
23	■ドアミラーの故障診断④ C 26／ドアミラーユニット測定						
24	■ドアミラーの故障診断④ C 26／ドアミラーユニット測定						
25	■ドアミラーの故障診断④解説						
26	■ドアミラーの故障診断⑤ C 26／ドアミラーユニット測定						
27	■ドアミラーの故障診断⑤ C 26／ドアミラーユニット測定						
28	■ドアミラーの故障診断⑤解説／ドアミラー故障探求習熟						
29	■ドアミラー故障探求習熟						
30	■ドアミラー故障探求習熟						
31	■ドアミラー故障探求テスト						
32	■ドアミラー故障探求テスト						
33	■実習期末						

■：対面授業

		2025年度		授業計画		
自動車整備科、一級自動車工学科、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						
時 期	2 年B巡	単 元	実 習	教科名	電装品整備	
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		周囲に声掛けを行い確認してから始動すること 窓越しの始動は禁止する。			
8. 授業レイアウト（写真の貼り付けも可）						
実習場			座学教室			