

一級自動車工学科・自動車整備科			2024年度 授業計画			
時 期	1年	単元	学科	教科名	整備機器取扱 1	
科 目	機器の構造取扱	教科書等 持参品	基礎自動車整備作業 自動車整備工具・機器		発行日	2024年4月25日
総時限	15時限				教科担 当	山本 ● ■ 各クラス担当 ● ■
1. 実務経験のある教員による授業科目 該当 自動車販売会社で自動車整備士としてエンジン、シャシ各装置分解、点検整備の実務経験がある教員によりエンジンやシャシなどの整備時に必要な整備機器の構造、作動、取扱いについて指導する。						
2. 教科の目的（この学科の狙い、目的を明確に記入） 1. 自動車を整備する上での工具、測定具の構造、取り扱い、保守等を理解する。 2. A巡では①一般工具 ②一般測定器について授業を行う。 3. C巡では①作業用機器 ②エンジン点検・調整機器 ③電気装置検査・調整機器 について授業を行う。 4. 普段の授業では目にすることが出来ない「工具」、「測定器」を見て、触れてもらう。						
3. 授業の到達目標（何を理解し何が出来ようになるのか） 1. 作業工具の取り扱い方法及び保守について理解する。 2. 自動車整備における計測作業の必要性、重要性を理解する。 3. 一般測定器の取り扱い方法及び保守について理解する。 4. 一般測定器の測定が正しくできる。 5. 実際に体験することで、すぐ「実務」に活かせるようになる。						
4. 学習評価（期末試験での主な試験項目） ・学科履修試験での得点評価 合格基準：整備科60点以上で合格、工学科70点以上で合格 評価の種類：『優』・『良』・『可』（履修）、『未』（未履修）の4段階で評価 評価基準：80点以上…『優』、整備科60点以上、工学科は70点以上…『良』 整備科60点未満、工学科70点未満…『未』（未履修） 再試験・判定試験で合格した場合は得点に関係なく…『可』 <出題試験項目> ① 問題で○×問題、四択問題、工具の名称用途で問題数は50問 ② 自動車整備における計測作業の必要性、重要性、注意事項、測定方法などについて ③ 自動車用整備機器の使い方、名称、注意事項など						
5. 準備学習 ・配布された「個人工具」を使用する。						

※ ■ ⇒ 日産資格保持者 ※ ● ⇒ 実務経験がある教員

一級自動車工学科・自動車整備科

2024年度 授業計画

[illegible]

一級自動車工学科・自動車整備科

2024年度 授業計画

[illegible]

一級自動車工学科・自動車整備科

2024年度 授業計画

時 期	1年C巡	単元	学科	教科名	整備機器取扱 1	
5. 授業概要（時限ごとの主な授業内容）					6. 教科書、資料、備品類	
時限	主な授業内容				資料、備品類	数量
1	Ⅲ. エンジン点検作業				基礎自動車整備作業	各自
	コンプレッション・ゲージ 教科書 5 4 ページ				2 級シャシ教科書	各自
	バキューム・ゲージ 教科書 5 5 ページ				3 級ガソリン教科書	各自
	タイミングライト 教科書 5 6 ページ					
	タコ・テスト 教科書 5 7 ページ					
	電圧・電流計 教科書 5 8 ページ					
	サーキット・テスト 教科書 5 9 ページ					
2	メガー 教科書 8 6 ページ					
	バッテリー・クーラント・テスト 教科書 6 0 ページ					
	バッテリー・テスト 教科書 6 1 ページ					
	充電器 教科書 7 2 ページ					
	CO・HC テスタ 教科書 6 1 ページ					
	粒子状物質（PM）測定器 教科書 6 2 ページ					
	燃圧計 教科書 6 2 ページ					
	ハンド・バキューム・ポンプ 教科書 6 3 ページ					
	油圧計 教科書 6 3 ページ					
3	カー・クーラ・サービス・キット 教科書 6 4 ページ					
	フロン回収装置 教科書 9 1 ページ					
	オシロスコープ 教科書 6 5 ページ					
	外部診断器 教科書 6 5 ページ					
	ノズルテスター 教科書外（3D P88）					
	Ⅳ. シャシ点検作業					
	トーイン・ゲージ 教科書 6 8 ページ					
	キャンバ・キャスト・キング・ピン・ゲージ 教科書 6 9 ページ					
	4 輪アライメントテスト 教科書 8 7 ページ					
4	タイヤゲージ 教科書 6 9 ページ					
	デプス・ゲージ 教科書 7 0 ページ					
	Ⅵ. 清掃・洗浄作業					
	部品洗浄槽 教科書 7 4 ページ					
	エア・ガン 教科書 7 4 ページ					
	エア・コンプレッサ 教科書 8 7 ページ					
	洗車機、洗浄機 教科書 7 5 ページ					
	スパーク・プラグ・クリーナ 教科書 7 6 ページ					

一級自動車工学科・自動車整備科

2024年度 授業計画

時 期	1年C巡	単元	学 科	教科名	整備機器取扱 1
5. 授業概要（時限ごとの主な授業内容）					6. 教科書、資料、備品類
時限	主な授業内容				資料、備品類 数量
5	Ⅶ. 給油作業				基礎自動車整備作業 各自
	グリース・ガン 教科書 78 ページ				2 級シャシ教科書 各自
	ルブリケーター 教科書 78 ページ				3級ガソリン教科書 各自
	Ⅷ. 昇降作業				
	ガレージ・ジャッキ 教科書 80 ページ				
	リフト 教科書 81 ページ				
	チェーン・ブロック 教科書 82 ページ				
6	X.その他の整備作業				
	ラジエーター・キャップ・テスト 教科書 86 ページ				
	X.その他の整備作業				
	ブレーキ・テスト 教科書 87 ページ				
	サイドスリップ・テスト 教科書 87 ページ				
	スピードメーター・テスト 教科書 87 ページ				
	ヘッドライト・テスト 教科書 87 ページ				
	音量器 教科書 87 ページ				
	バルブ・スプリング・リプレーサー 教科書 89 ページ				
	タイヤ・チェンジャー 教科書 90 ページ				
	ホイール・バランス 教科書 90 ページ				
7	A、C巡振り返り				
7	A巡振り返り				
	A巡履修試験振り返り(国家試験該当)				
	低正答問題の解説				
	C巡試験範囲説明				