

一級自動車工学科・自動車整備科		2023年度		授業計画		
時期	2年B巡	単元	実習	教科名	エンジン車両整備Ⅱ	
科目	自動車整備作業	教科書等 持参品	・保護メガネ	・ノリ ハサミ	発行日	2023年4月1日
			・作業グローブ	・レポート用紙		
総時限	18時限		・サーキットテスト		教科担当	橋本 ●■
			・手拭き(エンジン冷却水を取り扱うため)		当	白取 ●■
1. 指導教員の実務経験						
自動車販売会社で整備士として、車両搭載状態のエンジン分解整備の実務経験がある教員による、エンジン補機部品（冷却系、吸排気系、始動系、燃料系など）の整備、調整、点検方法について指導する。						
2. 教科の目的（この学科の狙い、目的を明確に記入）						
1. FF車の車載状態でのエンジン補機類及び冷却系、吸排気系、始動系、燃料系部品の脱着を行い、車載状態でのエンジン整備を習得する。						
2. オートテンショナー仕様の補機ベルト交換方法及び張りの点検方法を習得する。						
3. コンサルトを使用しない診断・調整作業を習得する。						
4. 部品検索（FAST）方法について習得する。						
5. 安全かつ効率的な工具の使い方を習得する。						
3. 授業の到達目標（何を理解し何が出来るようになるのか）						
1. 実務で想定される部品交換指示に対して、確実な整備を行うためのスキルを身に着ける。						
2. 常に安全に留意し、品質の良い整備を効率的に行える。						
3. 常に整理・整頓・清掃・清潔・躰(身だしなみ)を心掛け整備ができる。						
4. 与えられた課題を計画的に取り組み、納期を遵守できる。						
4. 学習評価（期末試験での主な試験項目）						
・実習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 実技：オルタネータ脱着 40点						
② 実技：燃料系点検&エンジンオンボード自己診断 40点						
③ 筆記：ESM&FAST検索 20点						
5. 準備学習						
・1年次、及び2年次になってから学習したエンジン構造、補機部品の機能（役割）、構造などの振り返りをしておくこと。						

※ ■⇒日産資格保持者

※ ●⇒実務経験がある教員

時期	2年B巡	単元	実習	教科名	エンジン車両整備Ⅱ	
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	・実習目的、目標の紹介、説明				5点セット	10
	・授業スケジュール概要、試験内容説明				サークルチェックシート	10
	・安全 授業での注意事項及び危険予知(KYT)				ステンレス水受け皿	10
	・車両清掃 ・サークルチェック				冷却水抜き取り用バケツ	10
	・冷却水抜き取り開始				冷却水抜き取りホース	10
2	・ラジエータ 取外し				ルーセン	6
					作業台	10
					パーツ・キャディ	10
					ポリタンク	2
3	・ラジエータ取付				水ジョッキ	10
4	・冷却水給水、エア抜き、				トルクレンチ(大・小)	10
					古新聞紙	適量
5	・インマニ取り外し、取り付け				ウエス	適量
	・ベルト・オルタネータ取り外し				ラジタン	10
					ウォーターポンプ・プライヤ	10
6	・オルタネータ脱着試験 練習				タップ・ダイスセット	1
7	・ESM&FAST検索試験 練習				共用工具	12
8						
9					マグネット・ハンド	6
10	・オルタネータ脱着試験				ラジエータ・キャップ・テスト	10
11	・ESM&FAST検索試験				ノートPC Fast,ESM用	20
12	・フューエルゲージ点検				スクリーン	1
13	・フューエルポンプ系故障診断				プロジェクター	1
	・教科書2G 第10章 第11章				イス	40
	2年C巡学科の内容であるが、部分的に教科書を使って説明すること。				パーツ・キャディ	10
14	・エンジンオンボード自己診断				パーツ・ケース 各班2×10	20
	15				部品棚	10
					L字型 5mmヘキサゴンレンチ	10
16	・エンジンオンボード自己診断&燃料系点検試験 練習				メガネレンチ 六角 14mm	10
					練習用フューエルゲージ*	10
17	・エンジンオンボード自己診断&燃料系点検試験				*印：実習車両に搭載して保管	
18	・車両復元				スタータ用18mmソケット	各10
	・吸気量学習				6角・12角・セミディーブ	
					教材車 B17	10
					車番：#01 #02 #03 #04 #05	
					車番：#06 #07 #08 #09 #10	
				・教科書 3G、2G		
*S-LLCは21年度 18ℓ缶で2缶購入 ⇒ 未使用油脂庫保管				3G P66 ラジエータキャップの機能点検		
				P66 ラジエータの水漏れ点検		
				2G P141 第10章 エンジンの点検整備		
				P153 第11章 故障原因探究		