

シラバス 自動車整備 科 二級自動車整備士 コース

講義名	＜実習＞ 二年次 応用②実習 実践整備 I I/P脱着				
概要と目的	職場レベルの技術を身に付ける 構造作動を理解する				
担当者	舟坂 義幸、風間 功要	単位数	33 時限	区分	実習
実務経験	カーディーラー等の整備工場において自動車整備の実務を経験した教員が実践整備 I I/P脱着について教育を行う科目。				
講義対象	二年生	時期	6月～9月中旬		
使用教材	実車:AD パン(VSY10)、プロボックス・サクシード(NLP51V)、単体エンジン(2C) 三級ジーゼル、二級ジーゼル、実習ノート				
到達目標	個人レベルの作業の習得				
成績評価	実技試験・出欠点・平常点 A評価が全体の25%、B評価が45%、C評価が30%を基準とする。				
授業計画					
1時限	導入 三級 P65～66, 74～75, 80～84, 88～89 二級 P39～40, 44～45, 51～52				
2時限	予熱装置 グロー・プラグ式の概要、構成				
3時限	予熱装置 グロー・プラグ式の構成				
4時限	予熱装置 グロー・プラグ式の予熱回路とグロー・プラグ・リレーの構成、点検				
5時限	予熱装置 グロー・プラグ式の予熱回路点検、インテーク・エア・ヒータ式の構成				
6時限	インジェクション・ノズル及びノズル・ホルダの構造・作動				
7時限	インジェクション・ノズル脱着及び分解				
8時限	ノズルの噴射圧力の調整方法の習得				
伝達事項等					
校長	所 属		授業資格	実務経験	
	学科長	担当者	学科実習 あり	あり	

シラバス 自動車整備科 二級自動車整備士 コース

講義名	<実習> 二年次 応用②実習 実践整備 I I/P脱着			
概要と目的				
担当者		単位数		区分
講義対象		時期		
使用教材				
到達目標				
成績評価				
授業計画				
9時限	ノズル・テストによるノズルの点検と測定及び反復練習			
10時限	ノズル・テストによるノズルの点検と測定及び反復練習			
11時限	コモンレール式高圧燃料噴射装置 概要、燃料の流れ、構成部品			
12時限	コモンレール式高圧燃料噴射装置 ソレノイド式インジェクタの役割、構成			
13時限	コモンレール式高圧燃料噴射装置 ソレノイド式インジェクタの作動			
14時限	コモンレール式高圧燃料噴射装置 ECUの各制御			
15時限	実車から VE 型インジェクション・ポンプ取り外し作業 ジーゼル・エンジン特徴・概要			
16時限	VE 型インジェクション・ポンプ概要 燃料の流れ 実習ノート使用 実車から VE 型インジェクション・ポンプ取り外し手順の説明及び注意点			
伝達事項等				
校長	所 属			
	学科長	担当者		

シラバス 自動車整備科 二級自動車整備士 コース

講義名	<実習> 二年次 応用②実習 実践整備 I I/P脱着			
概要と目的				
担当者		単位数		区分
講義対象		時期		
使用教材				
到達目標				
成績評価				
授業計画				
17 時限	実車から VE 型インジェクション・ポンプ取り外し作業			
18 時限	実車から VE 型インジェクション・ポンプ取り外し作業			
19 時限	実車から VE 型インジェクション・ポンプ取り外し作業			
20 時限	実車から VE 型インジェクション・ポンプ取り外し作業完了			
21 時限	VE 型インジェクション・ポンプを実車に取り付け手順の説明及び注意点			
22 時限	VE 型インジェクション・ポンプを実車に取り付け作業			
23 時限	VE 型インジェクション・ポンプを実車に取り付け作業			
24 時限	VE 型インジェクション・ポンプを実車に取り付け作業			
伝達事項等				
校長	所 属			
	学科長	担当者		

シラバス 自動車整備 科 二級自動車整備士 コース

講義名	<実習> 二年次 応用②実習 実践整備 I I/P脱着			
概要と目的				
担当者		単位数		区分
講義対象		時期		
使用教材				
到達目標				
成績評価				
授業計画				
25 時限	VE 型インジェクション・ポンプを実車に取り付け作業			
26 時限	VE 型インジェクション・ポンプを実車に取り付け作業完了			
27 時限	フューエルラインのエア抜き作業 アイドル回転数の点検・調整 噴射時期の点検			
28 時限	実技試験項目反復練習			
29 時限	実技試験項目反復練習			
30 時限	実技試験項目反復練習			
31 時限	実技試験			
32 時限	実技試験			
伝達事項等				
校長	所 属			
	学科長	担当者		

