

講義名		＜実習＞ 一年次 基本③実習 ガソリンエンジン燃料装置			
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		霜田 大、望月 順一	単位数	45 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ガソリンエンジン燃料装置について教育を行う科目。			
講義対象		一年生	時 期	9月下旬～12月	
使用教材		CV式キャブレター、負圧式 2 バレルキャブレター、JZX90 三級ガソリン・エンジン、三級二輪自動車			
到達目標		燃料装置の原理、電子制御式燃料装置の基礎の理解			
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		概要、目的、実習について、注意事項、教材、実習ノート作成			
2 時限		解説 燃料の流れ(キャブレター)、キャブレター原理、空燃比 解説 負圧の発生(実験)			
3 時限		解説 負圧の効果(実験) キャブレター分解準備(CVキャブレター、2 バレルキャブレター、工具、ほか)			
4 時限		CVキャブレター分解 2 バレルキャブレター分解			
5 時限		2 バレルキャブレター分解 部品名確認(CVキャブレター、2 バレルキャブレター)			
6 時限		解説 CVキャブレターと 2 バレルキャブレターの違い、概要、 解説 CVキャブレター(フロート系統)			
7 時限		解説 CVキャブレター(スロー系統、メイン系統、始動系統)			
8 時限		解説 2 バレルキャブレター(フロート系統、スロー系統、メイン系統、加速系統、)			
伝達事項等					
校長	所 属				授業資格
	学科長 担当者				学科実習
					あり
					あり

シラバス 自動車整備 科 一級自動車整備士 コース

講 義 名	＜実習＞ 一年次 基本③実習 ガソリンエンジン燃料装置				
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	解説 2 バレルキャブレータ(パワー系統) 組付け手順確認、部品確認				
10 時限	CVキャブレータ組付け、2 バレルキャブレータ組付け				
11 時限	解説 燃料の流れ(電子制御式)、フューエルポンプ作動確認手順				
12 時限	安全注意事項、 フューエルポンプ作動確認、暖機運転、クランキングでのフューエルポンプ作動音				
13 時限	フューエルポンプ作動確認(チェック端子短絡での作動確認) 解説 燃料飛散防止処置の手順、サーキットオープニングリレー				
14 時限	燃料飛散防止処置の練習(サーキットオープニングリレーの位置確認、取り外して エンスト確認)				
15 時限	燃料飛散防止処置の練習、サーキットオープニングリレー無しでエンジン始動(チ ェック端子短絡にてポンプ駆動して行う)				
16 時限	ウインドフィルム貼り付け手順確認、車両準備、工具準備				
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 一級自動車整備士 コース

講 義 名	＜実習＞ 一年次 基本③実習 ガソリンエンジン燃料装置				
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	ドアトリム取り外し手順確認、 ドアトリム取り外し				
18 時限	ドアトリム取り外し フューエルカット				
19 時限	ウインドフィルム型取り手順 ウインドフィルム型取り(ガラスの型取り)				
20 時限	ウインドフィルム型取り(ガラスの型取り、型に合わせてフィルムカット) ウインドフィルム貼り付け				
21 時限	ウインドフィルム貼り付け				
22 時限	ウインドフィルム貼り付け				
23 時限	ウインドフィルム貼り付け				
24 時限	ウインドフィルム貼り付け、ドアトリム取り付け、仕上げ				
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 一級自動車整備士 コース

講 義 名	＜実習＞ 一年次 基本③実習 ガソリンエンジン燃料装置				
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	カッティングシート作成順確認				
26 時限	カッティングシート作成準備（材料切り分け、カット用の型作成）				
27 時限	カッティングシート作成				
28 時限	カッティングシート作成				
29 時限	カッティングシート作成				
30 時限	カッティングシート作成				
31 時限	カッティングシート作成仕上げ				
32 時限	ウインドフィルム取り外し、ガラス清掃 解説 ウインドフィルム貼り付け（貼り付け可能部位、濃さ、リヤガラスへの貼り付け手順、他）				
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 一級自動車整備士 コース

講 義 名	＜実習＞ 一年次 基本③実習 ガソリンエンジン燃料装置				
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					
33 時限	電子制御式燃料噴射装置のセンサ、アクチュエータの名称、役割、取り付け部位確認				
34 時限	電子制御式燃料噴射装置のセンサ、アクチュエータの名称、役割、取り付け部位確認				
35 時限	電子制御式燃料噴射装置のセンサ、アクチュエータの名称、役割、取り付け部位確認				
36 時限	ディストリビュータキャップ取り外し、クランク角センサ、ロータの回転確認(クランク角センサにて)				
37 時限	ディストリビュータ組付け、エンジン始動確認、燃料飛散防止処置				
38 時限	フューエルポンプ取り外し				
39 時限	フューエルポンプ組付け、エンジン始動確認				
40 時限	練習 フューエルポンプ作動確認、燃料飛散防止処置、各部品確認				
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 一級自動車整備士 コース

講 義 名	＜実習＞ 一年次 基本③実習 ガソリンエンジン燃料装置				
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					
41 時限	練習 フューエルポンプ作動確認、燃料飛散防止処置、各部品確認				
42 時限	練習 フューエルポンプ作動確認、燃料飛散防止処置、各部品確認 片付け、まとめ				
43 時限	実技試験				
44 時限	実技試験				
45 時限	実技試験				
伝達事項等					
校長	所 属				
	学科長	担当者			