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＞ 三年次 探究④実習 シャン構造				
概要と目的	職場レベルの技術を身に付ける 作業の個人レベルでの体得				
担当者	鎌田 喜行	単位数	57 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シャン構造について教育を行う科目。				
講義対象	三年生	時期	12月中旬～3月		
使用教材	プリント、一級自動車整備士シャン電子制御装置、二級自動車シャン、HV 整備マニュアル、外部診断機、サーキット・テスタ				
到達目標	一級レベルの理解と自動車整備技術の体得				
成績評価	実技試験・出欠点・平常点 A評価:170～200点、B評価:140～169点、C評価:120～139点を基準とする。				
授業計画					
1	導入、電動式パワー・ステアリング (EPS) 概要				
2	EPS車 油圧式パワステ車 試乗、比較				
3	EPS 構成部品の確認				
4	EPS 構成部品の確認				
5	EPS モード切り替えスイッチ操作 試乗				
6	EPS モード切り替えスイッチの回路確認				
7	EPS ステアリング装置取り外し時の留意事項				
8	EPS ステアリング取り外し				
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 一級自動車整備士 コース

講義名	<実習> 三年次 探究④実習 シャン構造			
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	EPS ステアリング取り外し			
10	EPS ステアリング・コラム取り外し			
11	EPS ステアリング・コラム取り外し			
12	EPS ステアリング・コラム取り外し			
13	EPS ステアリング・ギヤ・ボックスの取り外し			
14	EPS ステアリング・ギヤ・ボックスの取り外し			
15	EPS ステアリング・ギヤ・ボックスの取り付け			
16	EPS ステアリング・コラム取り付け、中点値の確認			
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> 三年次 探究④実習 シャン構造				
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	トルクセンサの電圧変化の測定、中点値の確認、故障時の現象確認				
18	EPS ステアリング取り付け				
19	EPS 試走、トータル・アライメント確認				
20	EPS 試走、トータル・アライメント確認				
21	EPS 警告灯点灯、車載故障診断装置の確認、コード読み取り				
22	EPS 警告灯点灯、車載故障診断装置の確認、コード読み取り				
23	EPS 警告灯点灯、車載故障診断装置の確認、コード読み取り				
24	EPS 中点値学習方法、ダイアグノーシス・コードの消去方法				
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> 三年次 探究④実習 シャン構造			
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	EPS 中点値学習方法、ダイアグノーシス・コードの消去方法			
26	EPS ダイアグノーシス・コードの故障探究			
27	EPS ダイアグノーシス・コードの故障探究			
28	EPS ダイアグノーシス・コードの故障探究			
29	ABS 導入、概要 構成部品の確認 回路図			
30	ABS 論理信号センサの回路 故障診断			
31	ABS リニア信号センサの回路 電圧変化 信号電圧整合確認			
32	ABS 周波数信号センサの回路 電圧変化 信号電圧整合確認			
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> 三年次 探究④実習 シャン構造			
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	ABS 周波数信号センサの回路 電圧変化 信号電圧整合確認			
34	ABS 周波数信号センサの回路 電圧変化 信号電圧整合確認			
35	ABS アクチュエータの回路 回路点検 駆動電圧整合確認			
36	ABS アクチュエータの回路 回路点検 駆動電圧整合確認			
37	ABS アクチュエータの回路 回路点検 駆動電圧整合確認			
38	ABS 故障診断(一過性の故障時)			
39	ABS 故障診断(一過性の故障時)			
40	ABS 故障診断(継続性の異常時)			
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> 三年次 探究④実習 シャン構造			
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	ABS 故障診断(継続性の異常時)			
42	ABS ダイアグノーシス・コードの読み取り、消去			
43	ABS ダイアグノーシス・コードの読み取り、消去			
44	ABS ブレーキの分解、組み付け、フルード交換・エア抜きの要点			
45	ABS ブレーキの分解、組み付け、フルード交換・エア抜きの要点			
46	ABS ブレーキの分解、組み付け、フルード交換・エア抜きの要点			
47	ハイブリッド車のフルード交換・エア抜きの要点 (HV 整備マニュアル)			
48	ハイブリッド車のフルード交換・エア抜きの要点 (HV 整備マニュアル)			
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> 三年次 探究④実習 シャン構造				
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					
49	ハイブリッド車のフルード交換・エア抜きの詳細 (HV 整備マニュアル)				
50	一級問題 解答・解説				
51	一級問題 解答・解説				
52	実習内容復習				
53	実習内容復習				
54	実習内容復習				
55	実技試験				
56	実技試験				
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＞ 三年次 探究④実習 シャン構造				
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					
57	実技試験				
伝達事項等					
校長	所 属				
	学科長	担当者			