

シラバス 自動車整備科 一級自動車整備士 コース

講義名	＜学科＞ 三年次前期 エンジン整備技術				
概要と目的	国家試験レベルの知識を身に付ける				
担当者	鎌田 喜行	単位数	27 時限	区分	学科
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エンジン整備技術について教育を行う科目。				
講義対象	三年生	時期	4月～9月中旬		
使用教材	一級自動車整備士エンジン電子制御装置、プリント				
到達目標	一級レベルの電子制御装置と回路の理解				
成績評価	期末試験・出欠点・平常点 A評価:185～200点、B評価:170～184点、C評価:160～169点を基準とする。				
授業計画					
1	高度整備技術 概要、ガソリン・エンジン制御 (P67～69)				
2	ジーゼル・エンジン制御 (P70～72)				
3	構造・機能・点検 電源、マイコン点検 (P73～75)				
4	センサ概要 センサ信号の異常検知 (P75～77)				
5	論理信号センサ 種類、スイッチ (P77～79)				
6	論理信号センサ スイッチ (P79～82)				
7	リニア信号センサ 種類、水温センサ (P82～85)				
8	リニア信号センサ 水温センサ (P86～88)				
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	<学科> 三年次前期 エンジン整備技術			
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	リニア信号センサ バキューム・センサ (P89～90)			
10	リニア信号センサ バキューム・センサ (P90～92)			
11	リニア信号センサ エア・フロー・メータ (P93～96)			
12	リニア信号センサ スロットル・ポジション・センサ (P96～99)			
13	周波数信号センサ 種類、パルス・ジェネレータ (P99～104)			
14	周波数信号センサ MRE (P104～108)			
15	周波数信号センサ 光学素子式 (P108～113)			
16	その他のセンサ 種類、ノック・センサ (P113～116)			
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	<学科> 三年次前期 エンジン整備技術			
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	その他のセンサ O ₂ センサ(P117~119)			
18	ECUの制御 ECUの制御 運転制御モード(P230、プリント)			
19	ECUの制御 ガソリン・エンジン作動制御モード(P231~243)			
20	ECUの制御 ジーゼル・エンジン作動制御モード(P245~255)			
21	練習問題 制御、電源、異常検知 解答、解説			
22	練習問題 センサ 解答、解説			
23	練習問題 センサ 解答、解説			
24	練習問題 センサ、ECU 解答、解説			
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	<学科> 三年次前期 エンジン整備技術			
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	練習問題 解答、解説			
26	練習問題 解答、解説			
27	期末試験			
伝達事項等				
校長	所 属			
	学科長	担当者		