

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＞ 一年次 基本④実習 ジーゼルエンジン構造				
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	望月 順一、宮澤 圭輔	単位数	39 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ジーゼルエンジン構造について教育を行う科目。				
講義対象	一年生	時期	1月～3月		
使用教材	列型インジェクション・ポンプ単体、2C エンジン単体、 三級ジーゼルエンジン教科書、実習ノート				
到達目標	インジェクション・ポンプの構造の理解と作業手順の習得				
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	導入及び実習目的 列型インジェクション・ポンプ				
2時限	列型インジェクション・ポンプ単体分解				
3時限	列型インジェクション・ポンプ単体分解				
4時限	列型インジェクション・ポンプ単体分解				
5時限	列型インジェクション・ポンプ単体分解				
6時限	列型インジェクション・ポンプ単体分解完了				
7時限	ガバナの構造・作動原理 三級ジーゼルエンジン、実習ノート				
8時限	タイマの構造・作動原理及びスケッチ 三級ジーゼルエンジン、実習ノート				
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> 一年次 基本④実習 ジーゼルエンジン構造			
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時限	プランジャの上昇行程の説明 三級ジーゼルエンジン教科書 実習ノート			
10時限	デリバリ・バルブ構造・作動説明 三級ジーゼルエンジン教科書 実習ノート			
11時限	フィード・ポンプ構造・作動説明 三級ジーゼルエンジン教科書 実習ノート			
12時限	列型インジェクション・ポンプ組み立て			
13時限	列型インジェクション・ポンプ組み立て			
14時限	列型インジェクション・ポンプ組み立て			
15時限	列型インジェクション・ポンプ組み立て			
16時限	列型インジェクション・ポンプ組み立て			
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＞ 一年次 基本④実習 ジーゼルエンジン構造			
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 時限	列型インジェクション・ポンプ組み立て完了 片付け まとめ 実習ノート使用			
18 時限	導入及び実習目的 2C エンジン単体			
19 時限	解説…バルブ・クリアランス測定要領 作業…バルブ・クリアランス測定			
20 時限	作業…バルブ・クリアランス測定			
21 時限	解説…エンジン分解時の手順、注意点 作業…バルブ・クリアランス測定続き、エンジン分解			
22 時限	作業…エンジン分解			
23 時限	作業…エンジン分解			
24 時限	作業…エンジン分解			
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> 一年次 基本④実習 ジーゼルエンジン構造			
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 時限	作業…エンジン分解			
26 時限	解説…ピストン・クリアランス測定要領(ピストン外径, シリンダ内径) 作業…ピストン・クリアランス測定			
27 時限	作業…ピストン・クリアランス測定			
28 時限	作業…ピストン・クリアランス測定			
29 時限	解説…インジェクション・ノズル構造作動 作業…インジェクション・ノズル分解・スケッチ			
30 時限	解説…エンジン組付け時の手順、注意点 作業…インジェクション・ノズル組付け、エンジン組付け			
31 時限	作業…エンジン組付け			
32 時限	作業…エンジン組付け			
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> 一年次 基本④実習 ジーゼルエンジン構造			
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 時限	作業…エンジン組付け			
34 時限	作業…エンジン組付け			
35 時限	反復練習 単体プランジャ分解・組み付け バルブ・クリアランス測定・調整方法			
36 時限	反復練習 単体プランジャ分解・組み付け バルブ・クリアランス測定・調整方法			
37 時限	実技試験			
38 時限	実技試験			
39 時限	実技試験			
伝達事項等				
校長	所 属			
	学科長	担当者		