

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＞ 二年次後期 シャシ故障探究				
概要と目的	国家試験レベルの知識を身に付ける				
担当者	寺島 英幸、竹内 章夫	単位数	33 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シャシ故障探究について教育を行う科目。				
講義対象	二年生	時期	9月下旬～3月		
使用教材	二級自動車シャシ編教科書、二級登録試験過去問題プリント				
到達目標	国家試験レベルの完全理解				
成績評価	期末試験・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	問題演習と解説 アクスル及びサスペンション 概要、機能 P65～67				
2	問題演習と解説 ボデーの振動及び揺動 P67～69				
3	問題演習と解説 サスペンションから発生する異音、乗り心地 P69～71				
4	問題演習と解説 反力制御式パワーステアリング 配布プリント ホイール、タイヤの転がり抵抗 P107～110				
5	問題演習と解説 ABS P141～145 TCS P146～149				
6	問題演習と解説 ブレーキ装置 制動距離、摩擦係数、不具合現象 P129～130				
7	問題演習と解説 ABS スリップ率、ブレーキ特性、コーナリング特性 P141～142 ABS油圧制御サイクル P142 二級問題				
8	問題演習と解説 ABS 車輪速センサ、ECU P142～P143				
伝達事項等	国家試験問題解説を中心に理解を深める				
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> 二年次後期 シャン故障探究			
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	問題演習と解説 ABS アクチュエータ 構成と役割、作動(増圧・減圧・保持) P144~145			
10	問題演習と解説 ABS 作動(増圧・減圧・保持)P144~145、プリント			
11	問題演習と解説 TCS 制御サイクル P146、二級問題			
12	問題演習解説 TCS 作動(増圧・減圧・保持)P147~149			
13	問題演習と解説 TCS 作動(増圧・減圧・保持)P147~149			
14	問題演習と解説 エア・油圧式ブレーキ 構成部品、系統図 P131、実習の復習			
15	問題演習と解説 エア・油圧式ブレーキ ブレーキ・バルブの作動 P132~134			
16	問題演習と解説 エア・油圧式ブレーキ ブレーキ・バルブの作動 P132~134、二級問題			
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> 二年次後期 シャン故障探究			
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	問題演習と解説 エア・油圧式ブレーキ ブレーキ・バルブの作動 P132～134、二級問題			
18	問題演習と解説 制動倍力装置の作動 ハイドロリック・ピストン部の理解P134、実習復習			
19	問題演習と解説 制動倍力装置の作動 P134～136、二級問題			
20	問題演習と解説 制動倍力装置の作動 P134～136、二級問題			
21	問題演習と解説 フル・エア式ブレーキ エアの流れ、リレー・バルブ、ブレーキ・チャンバ、スラック・アジャスタの理解			
22	問題演習と解説 フル・エア式ブレーキの作動 P136～140、二級問題			
23	問題演習と解説 排気ブレーキ 電気空気式の作動理解P150～151、二級問題			
24	問題演習と解説 排気ブレーキ 作動状態と制御の理解、各バルブの働き P150～153			
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> 二年次後期 シャン故障探究			
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	問題演習と解説 電磁式リターダの構造、永久磁石式リターダ、流体式リターダ、エンジン・リターダ P155～157			
26	問題演習と解説 ブレーキ装置の整備 不具合現象と注意点、実習復習 P158～163			
27	問題演習と解説 フレームとモノコックの違い、安全ボデー 構造とエネルギー吸収 P165～169			
28	問題演習と解説 整備 フレームの亀裂 修正と補強方法 P170～171			
29	問題演習と解説 フレーム及びボデー 二級問題			
30	問題演習と解説 ステアリング装置 二級問題			
31	問題演習と解説 ホイール及びタイヤ 二級問題			
32	問題演習と解説 ホイール・アライメント 二級問題			
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> 二年次後期 シャン故障探究				
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	期末試験				
伝達事項等					
校長	所 属				
	学科長	担当者			