

年間教育計画 及び 進行表

<平成29年度・前期>

第3学年 区分；学 科 科目；**シヤシ整備**

〔実施予定時間；32時間〕

担 当；青木 浩



【No. 1】

2017年9月30日作成

項 目	内 容	実施予定日	実施予定時間	実 施 日	実 施 時間
※. 導 入	1. <u>カリキュラム</u> 1). 授業実施予定内容と授業目標 2). 学生、授業目標の設定	4月18日		4月18日	
I. 電子制御式・A/T 一級自動車整備士 シヤシ電子制御装置	第1章. 高度整備技術 1. <u>電子制御式・A/Tの概要</u> 2. <u>電子制御式・A/Tの構造・機能・点検</u>	4月18日	2.0h	4月18日	2.0h
	1). センサの構造・機能・点検				
	①. 論理信号センサ	4月25日	2.0h	4月25日	2.0h
	1. 機械式油圧センサ	5月2日	2.0h	5月2日	2.0h
	※. 回路構成／信号形態／回路の 異常検知／回路点検	5月9日	2.0h	5月9日	2.0h
	2. スロットル・バルブ・S/W／変速パターン 選択S/W／オーバドライブ・S/W				
	※. 回路構成／信号形態／回路の 異常検知／回路点検				
	3. シフト・ポジション・センサ				
	※. 回路構成／信号形態／回路の 異常検知／回路点検				
	②. リニア信号センサ	5月16日	2.0h	5月16日	2.0h
1. 半導体式油圧センサ	5月23日	2.0h	5月23日	2.0h	
※. 回路構成／信号形態／回路の 異常検知／回路点検					
2. スロットル・ポジション・センサ					
※. 回路構成／信号形態／回路の 異常検知／回路点検					
③. 周波数信号センサ	5月30日	2.0h	5月30日	2.0h	
1. MRE式車速センサ					
※. 回路構成／信号形態／回路の 異常検知／回路点検					

2).アクチュエータの構造・機能・点検				
①.スイッチング駆動・アクチュエータ	6月6日	2.0h	6月6日	2.0h
1.プランジャ式ソレノイド・バルブ	6月13日	2.0h	6月13日	2.0h
(プラス駆動回路)	6月20日	2.0h	6月20日	2.0h
※.回路構成/信号形態/回路の 異常検知/回路点検				
2.プランジャ式ソレノイド・バルブ				
(マイナス駆動回路)				
※.回路構成/信号形態/回路の 異常検知/回路点検				
3.プランジャ式ソレノイド・バルブ				
(プラス・マイナス駆動回路)				
※.回路構成/信号形態/回路の 異常検知/回路点検				
②.リニア駆動・アクチュエータ	6月27日	2.0h	6月27日	2.0h
1.リニア・ソレノイド・バルブ	7月4日	2.0h	7月4日	2.0h
※.回路構成/信号形態/回路の 異常検知/回路点検				
2.ステッピング・モータ				
※.回路構成/信号形態/回路の 異常検知/回路点検				
3).E.C.U.制御	7月11日	2.0h	7月11日	2.0h
①.ラインプレッシャ制御	7月20日	2.0h	7月20日	2.0h
②.変速制御				
③.ロック・アップ制御				
④.エンジン・ブレーキ制御				
4).フェイルセーフ機能	8月29日	2.0h	8月29日	2.0h
①.フェイルセーフ項目				
②.フェイルセーフ項目以外				
第2章. 高度故障診断技術	9月5日	2.0h	9月5日	2.0h
※.「電子制御式・A/T」まとめテスト				
1).問題の出題と、その解説				
	実施予定 合計時間	32.0時間	実 施 合計時間	32.0時間

年間教育計画及び進行表（平成29年度 後期）

1/1

第3学年 区分:学科 科目:自動車整備 シヤシ (34)

担当: 天野玲雄

項目	内容	実施予定日	予定時間(H)	実施日	実施時間(H)
導入	学科導入	10/13	1.0	10/13	1.0
①	電動式パワー・ステアリング概要説明	10/13	1.0	10/13	1.0
②	機械式モード切替スイッチの回路点検	10/27	1.0	10/27	1.0
③	電子式モード切替スイッチの回路点検	10/27	1.0	10/27	1.0
④	ポテンショメータ式トルクセンサの回路点検	11/10	1.0	11/10	1.0
⑤	半導体式トルクセンサの回路点検	11/10	1.0	11/10	1.0
⑥	差動トランス式トルクセンサの回路点検	11/17	2.0	11/17	2.0
⑦	DCブラシモータの回路点検	11/24	1.0	11/24	1.0
⑧	DCブラシレスモータの回路点検	11/24	1.0	11/24	1.0
⑨	EPS電子制御内容の解説	12/1	2.0	12/1	2.0
⑩	高度故障診断技術の解説	12/15	2.0	12/15	2.0
⑪	回路点検練習問題の実施	1/12	2.0	1/12	2.0
確 認 試 験		1/19	2.0	1/19	2.0
試験内容の復習と解説		1/26	2.0	1/26	2.0
センサその他					
①	ノックセンサの構造・機能	2/2	2.0	2/9	2.0
②	ノックセンサの信号・回路点検	2/9	2.0	2/16	2.0
③	O2センサの構造・機能	2/16	2.0	2/23	2.0
④	O2センサの信号・回路点検	2/23	2.0	2/28	2.0
⑤	A/Fセンサの構造・機能	3/2	2.0	3/5	2.0
⑥	A/Fセンサの信号・回路点検	3/2	2.0	3/7	2.0
確 認 試 験		3/5	1.0	3/9	1.0
試験内容の復習と解説		3/5	1.0	3/9	1.0
計			34.0		34.0