

年間教育計画 及び 進行表

<平成29年度・後期>

第3学年 区分；学 科 科目；故障探究

[実施予定時間 ;34時間]

担 当；青木 浩志



平成30年 3月 31日作成

【No. 1】

項 目	内 容	実施予定日	実施予定時間	実 施 日	実 施 時 間
I. 導 入	1. <u>カリキュラム</u>	10月11日		10月11日	
	(1). 授業実施予定内容と授業目標 (2). 学生、授業目標の設定				
一級自動車整備士 シヤシ電子制御装置					
II. オート・エア・コンディショナ			<b>【34.0H】</b>		<b>【34.0H】</b>
	1. <u>オート・エアコンの概要</u>	10月11日	2.0h	10月11日	2.0h
	オートA/Cシステム・ブロック図&システム回路図				
	2. <u>センサ</u>				
	(1). 論理信号センサ				
	①.機械式圧力センサ	10月18日	2.0h	10月18日	2.0h
	★構造／機能／点検				
	②.半導体式圧力センサ	10月25日	2.0h	10月25日	2.0h
	★構造／機能／点検				
	(2). リニア信号センサ				
	①.温度センサ	11月1日	2.0h	11月1日	2.0h
	★構造／機能／点検				
	イ).内気温度センサ				
	ロ).外気温度センサ				
	ハ).エバポレータ温度センサ				
	②.日射センサ	11月8日	2.0h	11月8日	2.0h
	★構造／機能／点検				
	3. <u>アクチュエータ</u>				
	(1). スイッチング駆動アクチュエータ				
	①.リサキュレーション・アクシュエータ				
	★構造／機能／点検				
	イ).ロータ・リダクション式	11月15日	2.0h	11月15日	2.0h

ロ).スリップリング・リダクション式	11月22日	2.0h	11月22日	2.0h
ハ).ステッピング・モータ式	11月29日	2.0h	11月29日	2.0h
②.モード・アクチュエータ	12月6日	2.0h	12月6日	2.0h
★構造／機能／点検				
イ).スリップリング・リダクション式				
③.エア・ミックス・アクチュエータ	12月13日	2.0h	12月13日	2.0h
★構造／機能／点検				
イ).モータ・リダクション式				
(2). リニア駆動アクチュエータ				
①.プロア・モータ				
★構造／機能／点検				
イ).FET電子S/W (電界効果 Tr)	1月10日	2.0h	1月10日	2.0h
ロ).PWM制御 = デューティ比駆動	1月17日	2.0h	1月17日	2.0h
(3). バス・ラインを用いたアクチュエータ	1月24日	2.0h	1月24日	2.0h
★構造／機能／点検				
<b>4. オート・エアコンECU</b>				
(1). 基本制御	2月7日	2.0h	1月31日	2.0h
①.オート運転				
②.マニュアル運転				
(2). 補正制御				
①.運転開始時				
②.運転中				
<b>5. 高度故障診断技術</b>				
(1). 故障推定原因と不具合状況	2月14日	2.0h	2月7日	2.0h
<b>6. オート・エアコン 単元終了試験</b>				
(1). 問題の出題と、その解説	2月21日	2.0h	2月14日	2.0h
<b>7. オート・エアコン 練習問題 出題</b>				
(1). 1級自動車整備士・ 登録試験問題の解説	2月28日	2.0h	2月21日	2.0h
	実施予定 合計時間	34.0時間	実 施 合計時間	34.0時間