

年間計画及び進行表[平成29年度・前期]

第1学年 (1班) 区分:実習 科目:電装I 予定時間:30.0H 担当:合田 健吾

項目	内容	計画日	予定時間	実施日	実施時間
導入	<ul style="list-style-type: none"> ・基本心得 ・実習内容 ・実習班員確認 				
電気基礎	・テスト使用方法	6/8	2.0	6/8	2.0
	[電圧, 電流, 抵抗, 導通]	6/15	6.0	6/15	6.0
	・フロント・バンパー脱着	6/22	6.0	6/22	6.0
	[ウォッシャ・モータ位置確認・配線確認]	6/29	2.0	6/29	2.0
	・ウォッシャ・モータ回路電圧測定				
			計)16.0		計)16.0
充電装置	・オルタネータ概要	6/29	4.0	6/29	4.0
	・バッテリーとオルタネータの関係	7/6	6.0	7/6	6.0
	・電源と電気負荷の関係	7/13	2.0	7/13	2.0
	・発電の原理				
	・オルタネータ分解・組立				
・オルタネータ駆動用Vベルト交換作業					
			計)12.0		計)12.0
確認試験[学科]	◎総まとめ	7/13	2.0	7/13	2.0
			計)2.0		計)2.0
			計)30.0		
				計)30.0	

年間教育計画 及び 進行表

<平成29年度・前期>

第1学年 区分；実習(第1班) 科目；電装整備Ⅱ〔実施予定時間；20時間〕

担当；青木 浩志

【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. カリキュラム 1).授業実施予定内容と授業目標 2).学生、授業目標の設定	6月9日		6月9日	
1. 半 導 体	1. 半導体の概要 2. 整流回路 3. 定電圧回路 4. スイッチング増幅回路 5. 論理回路	6月9日	【4.0H】 4.0h	6月9日	【4.0H】 4.0h
2. バッテリ	1. バッテリの概要 2. バッテリの機能 1).バッテリー起電力 2).バッテリーの特性 3).バッテリーの容量 4).バッテリー電解液の比重と温度 3. バッテリの整備 1).バッテリーの寿命	6月16日 6月23日	【8.0H】 4.0h 4.0h	6月16日 6月23日	【8.0H】 4.0h 4.0h
3. 始動装置	1. 始動装置の概要 2. 始動装置の構造・機能 1).プラネタリ・ギヤ式リダクション・スタータ 2).エンジンの始動特性 3).スタータの特性 3. 始動装置の整備 1).分解点検 2).性能テスト 4. インヒビタ装置 1).インヒビタ装置回路	6月30日 7月7日	【8.0H】 4.0h 4.0h	6月30日 7月7日	【8.0H】 4.0h 4.0h
		実施予定 合計時間	20時間	実 施 合計時間	20時間

年間計画及び進行表[平成29年度・後期]

第1学年 (1班) 区分: 実習 科目: 電装I 予定時間: 46.0H 担当: 合田 健吾

項目	内容	計画日	予定時間	実施日	実施時間
※導入	・実習予定の確認 ・注意事項確認				
電源(バッテリー)	①バッテリーの概要	10月12日	2.0	10月12日	2.0
	②バッテリーの種類と構造	10月13日	4.0	10月13日	4.0
	③ハイブリッド自動車の基礎知識	10月19日	4.0	10月19日	4.0
	④バッテリーの充・放電反応	10月20日	2.0	10月20日	2.0
	⑤バッテリーに関する整備 ・バッテリー比重測定と判定 ・テストを用いたバッテリーの判定 ・保守・取り扱い ・ブースタ・ケーブル取扱い				
	⑥バッテリーの充電方法				
	⑦電源回路に関する故障探究 ★3級自動車整備士 確認問題			計)12.0	計)12.0
充電装置	①充電装置の概要	10月20日	2.0	10月20日	2.0
	②オルタネータ充電制御	10月26日	4.0	10月26日	4.0
	③充電回路	10月27日	4.0	10月27日	4.0
	④整流原理(単相交流)	11月2日	2.0	11月2日	2.0
	⑤オルタネータ全波整流回路				
	⑥充電装置に関する整備 ・オルタネータ脱着・分解 ・Vベルト脱着 ★3級自動車整備士 確認問題			計)12.0	計)12.0
	※実技試験	11月2日	2.0	11月2日	2.0
始動装置	①始動装置の概要	11月9日	4.0	11月9日	4.0
	②スタータの種類と特徴	11月10日	4.0	11月10日	4.0
	③モータの回転力発生原理	11月15日	2.0	11月15日	2.0
	④始動装置に関する整備 ・スタータ脱着 ・スタータの構造(分解) ・モータリング・テスト接続方法 ・マグネット・スイッチ点検と判定	11月16日	2.0	11月16日	2.0
	⑤始動装置作動回路 ★3級自動車整備士 確認問題			計)12.0	計)12.0
まとめ	※学科試験(3級自動車整備士)	11月16日	2.0	11月16日	2.0
冷暖房装置	①構造・機能	11月17日	4.0	11月17日	4.0
	②冷暖房装置に関する整備 ・コンプレッサ脱着 ・コンデンサ脱着			計)4.0	計)4.0
	※特別授業	1月17日	2.0	1月17日	2.0
	合計		46.0	合計	46.0

年間教育計画及び進行表

平成29年度・後期

第1学年 1班 区分・実習 科目 電装 II 予定時間(22H)

担当 池上 義宏

項目	内容	予定月日	予定時間	実施月日	実施時間
灯火関係の点検	実車を用いて灯火関係の点検 保安基準に沿った点検確認 灯光の色、点灯・点滅の仕方	11月29日	4.0	11月29日	4.0
灯火関係の点検	実車を用いて灯火関係の点検 ライト関係の配線図確認、リレー・ヒューズ位置 バルブ等の抵抗測定	12月6日	4.0	12月6日	4.0
灯火関係の点検	ライトスイッチ脱着、点検 故障時の点検方法確認	12月13日	4.0	12月13日	4.0
点火装置の点検	イグニッションコイルの種類 ダイレクトイグニッションの点検確認 火花試験	1月10日	4.0	1月10日	4.0
点火装置の点検	回転角、点火指示信号の点検確認 オシロスコープにて点検確認	1月24日	4.0	1月24日	4.0
点火装置の点検	まとめ	1月31日	2.0	1月31日	2.0
			22.0		22.0