

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；電気・電子理論

〔実施予定時間；16時間〕

担 当；青木 浩志



2017年6月30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
※. 導 入	<p>1. カリキュラム</p> <p>1). 授業実施予定内容と授業目標</p> <p>2). 学生、授業目標の設定</p>	4月20日		4月20日	
第1章. 電気回路 一級自動車整備士 エンジン電子制御装置	<p>1. 電気回路の概要</p> <p>2. 電気回路の基本</p> <p>1). 電気回路の構成</p> <p>①. オームの法則、キルヒ・ホッフの法則</p> <p>2). 直列接続と並列接続の接続方法</p> <p>①. 分圧回路、分流回路の特徴</p> <p>3. 電気回路の故障</p> <p>1). 断線と短絡の事象</p> <p>2). 電気回路の測定</p> <p>①. 正常回路と故障回路の比較[エアコン回路]</p> <p>②. 測定要領[ヒューズの点検]</p> <p>4. 電気・電子回路の測定技術</p> <p>1). サーキット・テスタの活用</p> <p>①. サーキット・テスタの種類</p> <p>1. デジタル式・サーキット・テスタの種類</p> <p>[真の実効値方式／平均値整流実効値校正方式]</p> <p>2. デジタル式・サーキット・テスタの規格</p> <p>[電氣的性能／性能表／性能表項目]</p> <p>②. 基本測定技術</p> <p>1. 分圧回路構成 [分圧回路での測定]</p> <p>2. 分流回路構成 [分流回路での測定]</p> <p>[回路抵抗／線間電圧／開放電圧の測定]</p> <p>3. 交流電圧の測定 [周波数／波高値／ ／周波数特性(正弦波、三角波、方形波)]</p> <p>4. 半導体の測定 [ダイオード]</p>	4月20日	2.0h	4月20日	2.0h
		4月27日	2.0h	4月27日	2.0h
		5月11日	2.0h	5月11日	2.0h
		5月14日	2.0h	5月14日	2.0h
		5月25日	2.0h	5月25日	2.0h
		6月1日	2.0h	6月1日	2.0h

<p>2).オシロスコープの活用</p> <p>①. 整備に要望される機器の条件</p> <p>②. オシロスコープで行う点検</p> <p>1. O₂センサ信号波形</p> <p>2. インジェクタ信号波形</p> <p>3).外部診断器の活用</p> <p>①. ダイアグノーシス・コードの出力及び消去</p> <p>②. フリーズ・フレーム・データの出力</p> <p>③. コントロール・ユニットのデータの出力</p> <p>④. アクティブ・テスト</p> <p>⑤ CANバス診断</p> <p>5. <u>第1章 電気回路 まとめテアスト</u></p> <p>1).問題の出題と、その解説</p>	6月8日	2.0h	6月15日	2.0h
	6月15日	2.0h	6月22日	2.0h
<p>実施予定 合計時間</p> <p>16時間</p> <p>実 施 合計時間</p> <p>16時間</p>				