

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；電装整備

〔実施予定時間；16時間〕

担当；青木 浩志

2017年9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. <u>カリキュラム</u></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>	6月22日		6月23日	
第1章. ハイブリッド車	<p>1. <u>ハイブリッド・システムの概要</u></p> <p>1. ハイブリッド・システムの種類</p> <p>1). シリーズ・ハイブリッド・システム</p> <p>2). パラレル・ハイブリッド・システム</p> <p>3). パラレル・シリーズ・ハイブリッド・システム</p> <p>2. ハイブリッド・システムの特徴</p> <p>※. 高膨張比サイクル・ガソリン・エンジン</p> <p>2. <u>ハイブリッド・システムの構造・機能</u></p> <p>1. ハイブリッド・システムの構造</p> <p>1). ハイブリッドE.C.U.</p> <p>2). モーターE.C.U.</p> <p>3). ハイブリッド用トランス・アクスル</p> <p>※. 動力分割機構、及び、ギヤ・トレーン</p> <p>4). HVバッテリー Assy</p> <p>5). インバータ</p> <p>6). コンバータ</p> <p>7). パワー・ケーブル</p> <p>8). エンジンE.C.U.</p> <p>2. ハイブリッド・システムの作動</p> <p>3. ハイブリッド・システムの制御</p> <p>1). 回生ブレーキ制御</p> <p>2). その他の制御</p> <p>a. シャット・ダウン</p> <p>b. スリップ制御</p> <p>3. <u>ハイブリッド・システムの点検・整備</u></p> <p>1. ハイブリッド・システムの点検・整備時の注意</p>	6月22日	【10.0H】 2.0h	6月23日	【10.0H】 2.0h
		6月29日	2.0h	6月29日	2.0h
		7月6日	2.0h	7月6日	2.0h
		7月13日	2.0h	7月13日	2.0h

	<ul style="list-style-type: none"> 1).高電圧回路の点検・整備上の注意 2).サービス・プラグ取り扱い上の注意 3).エンジン・ルーム点検・整備時の注意 4).補機バッテリー上がり時の処置 5).整備モード[整備モード切り替え操作] 6).車両検査時、イグニッションS/W連続操作時の注意 7).IGN・S/W 連続操作時の注意点 8).事故車運搬、牽引時の注意 <p>4. ハイブリッド・システムの車両確認、及び車両点検</p> <ul style="list-style-type: none"> 1).整備モード <p>5. 「ハイブリッド車」、単元テスト</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 問題の出題と、その解説 	8月31日	2.0h	8月31日	2.0h
第2章.			【6.0H】		【6.0H】
CNG[圧縮天然ガス] 自動車	<p>1. CNG自動車の基礎</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 天然ガスの特徴 2. 天然ガス自動車の種類 3. CNG自動車の概要 <p>2. CNG自動車の構造・機能</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. エンジン制御システム 2. 構成部品の配置と、構造・機能 <ul style="list-style-type: none"> 1).燃料系システム 2).制御系システム 2. CNG自動車の分類 <p>3. CNG自動車の点検・整備</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 定期点検整備の要点と、注意事項 2. 燃料装置に係る点検要領 <ul style="list-style-type: none"> 1).ガス・ボンベの検査 2).ガス・ボンベ、配管等の点検と、整備作業 3).CNG自動車の点検整備を行う事業場 <p>4. 「CNG自動車」、単元テスト</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 問題の出題と、その解説 	9月7日	2.0h	9月7日	2.0h
		9月14日	2.0h	9月14日	2.0h
		9月19日	2.0h	9月19日	2.0h
		実施予定 合計時間	16時間	実施 合計時間	16時間