

年間教育計画及び進行表（平成29年度 前期）

1/1

第3学年 区分:学科 科目:自動車整備 エンジン (32)

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	4/20	0.5	4/20	0.5
第2章	高度整備技術				
I	エンジン制御の概要説明	4/20	1.5	4/20	1.5
II-1	電源回路の構成と回路点検方法説明	4/27	2.0	4/27	2.0
	電源回路の回路診断練習問題実施	5/11	2.0	5/11	2.0
II-2	センサの異常検知及び回路点検に関する定義について解説	5/14	2.0	5/14	2.0
1)	論理信号センサの種類と特徴の概要解説	5/25	1.0	5/25	1.0
	基本回路と信号形態の解説	5/25	1.0	5/25	1.0
	回路点検と故障原因推定練習	6/1	2.0	6/1	2.0
2)	リニア信号センサの種類と特徴の概要解説	6/8	1.0	6/8	1.0
	基本回路と信号形態の解説	6/8	1.0	6/8	1.0
	温度センサの回路点検と故障原因推定練習	6/15	2.0	6/15	2.0
	バキュームセンサの回路点検と故障原因推定練習	6/22	2.0	6/22	2.0
	エア・フロー・メータ(熱線式)の構造復習	6/29	2.0	6/29	2.0
	エア・フロー・メータ(熱線式)の回路点検と故障原因推定練習	7/6	2.0	7/6	2.0
	スロットル・ポジション・センサの回路点検と故障原因推定練習	7/13	2.0	7/13	2.0
3)	周波数信号センサの種類と特徴の概要解説	8/31	1.0	8/31	1.0
	基本回路と信号形態の解説	8/31	1.0	8/31	1.0
	パルス・ジェネレータ式の回路点検と故障原因推定練習	9/7	2.0	9/7	2.0
	半導体式の回路点検と故障原因推定練習	9/14	2.0	9/14	2.0
確認試験		9/19	2.0	9/19	2.0
計			32.0		32.0

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 エンジン (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	10/16	0.5	10/16	0.5
エンジン電子制御装置「アクチュエータ」					
①	アクチュエータ概要・回路に関する定義	10/16	1.5	10/16	1.5
②	プラス駆動, マイナス駆動に関する定義	10/23	2.0	10/23	2.0
1)	スイッチング駆動アクチュエータ				
①	概要説明	10/30	0.5	10/30	0.5
②	プランジャ式ソレノイドバルブ(プラス駆動, マイナス駆動)	10/30	1.5	10/30	1.5
③	警告灯(マイナス駆動)	11/6	1.0	11/6	1.0
④	フューエルポンプ用リレー(マイナス駆動)	11/6	1.0	11/6	1.0
⑤	DCブラシモータ(プラス駆動, マイナス駆動)	11/13	2.0	11/13	2.0
⑥	インジェクタ(外部レジスタ式)	11/20	2.0	11/20	2.0
⑦	インジェクタ(内部レジスタ式)	11/27	2.0	11/27	2.0
⑧	インジェクタ(カレントドライブ式)	12/4	2.0	12/4	2.0
⑨	イグニションコイル(マイナス駆動)	12/18	2.0	12/18	2.0
2)	リニア駆動アクチュエータ				
①	概要説明	12/20	0.5	12/20	0.5
②	リニアソレノイドバルブ(プラス駆動, マイナス駆動)	12/20	1.5	12/20	1.5
③	リニアソレノイドバルブ(外部アンプ使用回路)	1/15	2.0	1/22	2.0
④	シャント抵抗を利用した回路の説明	1/22	2.0	1/29	2.0
⑤	リニアDCブラシモータ	1/29	2.0	2/5	2.0
⑥	三相交流回路の説明	2/5	2.0	2/19	2.0
⑦	リニアDCブラシレスモータ	2/19	2.0	2/26	2.0
⑧	ステッピングモータ	2/26	2.0	3/2	2.0
確認試験		3/5	2.0	3/5	2.0
計			34.0		34.0