

学年	区分・学科・実習	科目名	総時間	期
4	実務実習 評価実習	総合診断	56.0	前期
使用教材		担当教員		
		青木浩志		
目 的				
<ul style="list-style-type: none"> ● インターンシップ実習の内容を復習し、疑問点の解決を行う。 				
内 容				
<ul style="list-style-type: none"> ● 点検整備の実践的作業の復習 ● 分解整備の実践的作業の復習 ● 車検整備の実践的作業の復習 				
備考欄				

年間教育計画 及び 進行表

<平成29年度・後期>

第4学年 区分；実習 科目；総合診断Ⅰ

[実施予定時間；80時間]

担当；青木 浩



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> 1). 授業実施予定内容と授業目標 2). 学生、授業目標の設定	10月16日		10月16日	
	II. "自家用乗用自動車"の 日常点検	10月16日	【4.0H】 4.0h	10月16日	【4.0H】 4.0h
III. "自家用乗用自動車"の 1年・定期点検整備	1). 点検項目 & 点検整備の実施	10月23日	4.0h	10月23日	4.0h
	2). 整備説明 & 整備／保守アドバイス	10月30日	4.0h	10月30日	4.0h
		11月20日	4.0h	11月20日	4.0h
IV. ブレーキ装置の点検整備	1). ドラム・ブレーキ装置の点検整備	11月27日	4.0h	11月27日	4.0h
	2). ディスク・ブレーキ装置の点検整備	12月4日	4.0h	12月4日	4.0h
	3). マスタ・シリンダの点検整備	12月11日	4.0h	12月11日	4.0h
	4). パーキング・ブレーキ装置の点検整備	12月18日	4.0h	12月18日	4.0h
	5). 整備説明 & 整備／保守アドバイス	12月20日	4.0h	12月20日	4.0h
V. サスペンション装置の点検整備	1). フロント・サスペンションの点検整備	1月15日	4.0h	1月15日	4.0h
	2). リヤ・サスペンションの点検整備	1月22日	4.0h	1月22日	4.0h
	3). 整備説明 & 整備／保守アドバイス	2月5日	4.0h	2月5日	4.0h
		2月14日	4.0h	2月14日	4.0h
		2月15日	4.0h	2月15日	4.0h
VI. エンジン補機類の点検整備	1). ファン&A/C&P/S ベルトの点検整備	2月19日	4.0h	2月19日	4.0h
	2). スタータ・モータ&オルタネータの点検整備	2月26日	4.0h	2月26日	4.0h
	3). P/S・ポンプの点検整備	3月5日	4.0h	3月5日	4.0h
	4). ウォータ・ポンプの点検整備の実施	3月6日	4.0h	3月6日	4.0h
	5). 整備説明 & 整備／保守アドバイス	3月7日	8.0h	3月7日	8.0h
		実施予定 合計時間	80.0時間	実 施 合計時間	80.0時間

年間教育計画及び進行表（平成29年度 後期）

1/1

第4学年 区分:実習 科目:評価実習 総合診断Ⅱ (52.0)

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	実習導入	10/12	0.5	10/12	0.5
1	オリジナル車両点検の計画				
1-1	車両を点検しながら必要点検箇所の予想	10/12	3.5	10/12	3.5
1-2	点検箇所のリストアップとまとめ	10/19	4.0	10/19	4.0
1-3	オリジナル記録簿の作成	10/26	4.0	10/26	4.0
1-4	点検手順の計画・確認	11/2	4.0	11/2	4.0
1-5	点検の実施、手順の手直し	11/30	4.0	11/30	4.0
車両各部の点検と、診断並びに構成部品の理解と分解整備					
2	操舵装置				
2-1	油圧パワーステアリング・ラック脱着	12/14	4.0	12/14	4.0
2-2	電動パワーステアリング・ラック脱着	1/11	4.0	1/11	4.0
2-3	EPS回路点検	1/18	4.0	1/18	4.0
2-4	EPSモーター制御の様子を観察	2/4	4.0	2/4	4.0
2-5	トルクセンサの出力点検	2/15	4.0	2/15	4.0
2-6	電子制御装置に不具合を設定し、症状を観察	2/22	4.0	2/22	4.0
2-7	トルクセンサの出力電圧を偽装しパワーステアリングを作動させる	3/1	4.0	3/1	4.0
課題	まとめレポートの提出				
3	国家試験対策				
3-1	振動騒音総合診断問題実施	3/8	2.0	3/8	2.0
3-2	振動騒音総合診断問題解説	3/8	2.0	3/8	2.0
課題	まとめレポートの提出				
計			52.0		52.0

年間計画及び進行表[平成29年度・後期]

第4学年 区分:実習 科目:総合診断Ⅲ 予定時間:52.0H 担当:合田 健吾

項目	内容	計画日	予定時間	実施日	実施時間
	※学校開放デー準備	10月11日	4.0	10月11日	4.0
	岡自大オリジナル点検作業確認	10月18日	4.0	10月18日	4.0
	※卒業作品作成に向けての準備	10月25日	4.0	10月25日	4.0
	岡自大オリジナルコペン デザイン	11月1日	4.0	11月1日	4.0
※導入	1.授業内容と授業目標				
定期点検と 故障原因探求	1.定期点検(24ヶ月) 1)点検時における的確なアドバイス 2)点検時における故障探求方法 3)点検記録簿作成	11月22日	4.0	11月22日	4.0
エンジン関係の 故障原因探求	1.始動困難 1)故障原因探求方法 2)正常状態及び基準値の確認 3)故障探求① (1)ECU電源回路不良 (2)スタータ回路不良	11月29日 12月13日	4.0 4.0	11月29日 12月13日	4.0 4.0
			計)8.0		計)8.0
シャシ関係の 故障原因探求	1.アクスル、サスペンション関係 1)異音・乗心地不良・走行不安定 (1)故障原因探求方法 (2)各点検方法の確認 (3)フロント・サスペンション脱着/点検 (4)リヤ・サスペンション脱着/点検 2.ステアリング関係 1)異音・振動 (1)故障原因探求方法 (2)ステアリング・シャフト脱着/点検 (3)ステアリング・ギヤ脱着/点検 (4)ブレーキO/H/点検	1月10日 1月17日 2月7日	4.0 4.0 4.0	1月10日 1月17日 2月7日	4.0 4.0 4.0
			計)12.0		計)12.0
ボデー関係の 故障原因探求	1.パワー・ウィンドウ不良 1)故障原因探求方法 2)作動回路 3)正常状態及び基準値の確認 4)レギュレータ脱着/点検 2.ドア・ロック不良 1)故障原因探求方法 2)作動回路 3)正常状態及び基準値の確認 4)ドア・ロック脱着/点検 4.室内異音 1)インストルメントパネル脱着	2月14日 2月21日 2月28日	4.0 4.0 4.0	2月14日 2月21日 2月28日	4.0 4.0 4.0
			計)12.0		計)12.0
		計)	52.0	計)	52.0

年間教育計画及び進行表 (平成29年度、後期)

No, 1

第4学年 区分:実務実習(評価実習) 科目:総合診断 IV

担当:佐々本 和知

総時間数:240H(60H)

項目	内容	予定時間	実施予定日	実施時間
			実施日	
1	・エンジン関係 ・エンジン電子制御関係、電源系統の故障診断、構造、作用、点検方法等 ・練習問題、解答解説等(時間短縮)	2.0	10月10日	2.0
			10月10日	
2	・エンジン関係 ・エンジン電子制御関係、電源系統の故障診断、構造、作用、点検方法等 ・練習問題、解答解説等(時間短縮)	2.0	10月10日	2.0
			10月10日	
3	・エンジン関係 ・エンジン電子制御関係(論理信号センサ)、通信信号及びCAN通信、構成、原理、作用、点検、故障探究方法等 ・練習問題、解答解説等	2.0	10月17日	2.0
			10月17日	
4	・点検整備 ・学校開放デー、保護者車両の点検整備作業 ・受入と点検、点検整備後の説明等の流れ、一連作業の練習	2.0	10月17日	2.0
			10月17日	
5	・エンジン関係 ・エンジン電子制御関係、センサ(リニヤ、周波数、その他)の故障診断、構造、作用、点検方法等 ・練習問題、解答解説等	2.0	10月24日	2.0
			10月24日	
6	・エンジン関係 ・新技術 ・エンジン電子制御関係、センサ(リニヤ、周波数、その他)の故障診断、構造、作用、点検方法等、エンジン新技術(筒内噴射式ガソリンエンジン) ・練習問題、	2.0	10月24日	2.0
			10月24日	
7	・エンジン関係 ・エンジン電子制御関係、アクチュエータ(スイッチング駆動等)の故障診断、構造、作用、点検方法等 ・練習問題、解答解説等	2.0	10月31日	2.0
			10月31日	
8	・エンジン関係 ・エンジン電子制御関係、アクチュエータ(リニヤ駆動等)の故障診断、構造、作用、点検方法等 ・練習問題、解答解説等	2.0	10月31日	2.0
			10月31日	
9	・エンジン関係 ・エンジン電子制御関係、アクチュエータ(リニヤ駆動等)の故障診断、構造、作用、点検方法等 ・練習問題、解答解説等	2.0	11月21日	2.0
			11月21日	
10	・エンジン関係 ・エンジン電子制御関係、アクチュエータ(リニヤ駆動等)の故障診断、構造、作用、点検方法等 ・練習問題、解答解説等	2.0	11月21日	2.0
			11月21日	
11	・エンジン関係 ・エンジン電子制御の高度故障診断、センサ、アクチュエータ回路の診断等 ・練習問題、解答解説等	2.0	11月28日	2.0
			11月28日	
12	・エンジン関係 ・エンジン電子制御の高度故障診断、センサ、アクチュエータ回路の診断等 ・練習問題、解答解説等	2.0	11月28日	2.0
			11月28日	
13	・エンジン関係 ・エンジン電子制御の高度故障診断、センサ、アクチュエータ回路の診断等 ・練習問題、解答解説等	2.0	12月5日	2.0
			12月5日	
14	・エンジン関係 ・新技術 ・CNG燃料エンジンの構造、作用、保守管理、作業上の注意事項等の練習問題、解答解説等	2.0	12月5日	2.0
			12月5日	
15	・エンジン関係 ・新技術 ・筒内噴射式ガソリンエンジン、コモンレール式ディーゼルエンジンの構造、作用、保守管理、作業上の注意事項等の練習問題、解答解説等	2.0	12月12日	2.0
			12月12日	
16	・新技術 ・ハイブリッド車の構造、作用、保守管理、作業上の注意事項等の練習問題、解答解説等	2.0	12月12日	2.0
			12月12日	
17	・エンジン総合関係 ・国家試験対策、電子制御、センサ、アクチュエータ、高度故障診断等の問題と解答解説(模擬問題、50問) ・問題と解答、解説、内容研究学習	2.0	12月19日	2.0
			12月19日	
18	・エンジン総合関係 ・国家試験対策、電子制御、センサ、アクチュエータ、高度故障診断等の問題と解答解説(模擬問題、50問) ・問題と解答、解説、内容研究学習	2.0	12月19日	2.0
			12月19日	
19	・エンジン総合関係 ・国家試験対策、電子制御、センサ、アクチュエータ、高度故障診断等の問題と解答解説(模擬問題、50問) ・問題と解答、解説、内容研究学習	2.0	1月16日	2.0
			1月16日	
		合計時間数	38.0	38.0

年間教育計画及び進行表 (平成29年度、後期)

No, 2

第4学年 区分:実務実習(評価実習) 科目:総合診断 IV

担当:佐々本 和知

総時間数:240H(60H)

項目	内容	予定時間	実施予定日	実施時間
			実施日	
1	・エンジン総合関係 ・国家試験対策、電子制御、センサ、アクチュエータ、高度故障診断等の問題と解答解説(模擬問題、50問) ・問題と解答、解説、内容研究学習	2.0	1月16日 1月16日	2.0
2	・エンジン総合関係 ・国家試験対策、電子制御、センサ、アクチュエータ、高度故障診断等の問題と解答解説(模擬問題、30問) ・問題と解答、解説、内容研究学習	2.0	2月6日 2月6日	2.0
3	・エンジン総合関係 ・国家試験対策、電子制御、センサ、アクチュエータ、エンジン新技術の問題と解答解説(模擬問題、30問) ・問題と解答、解説、内容研究学習	2.0	2月6日 2月6日	2.0
4	・エンジン総合関係 ・国家試験対策、電子制御、センサ、アクチュエータ、エンジン新技術の問題と解答解説(模擬問題、30問) ・問題と解答、解説、内容研究学習	2.0	2月20日 2月20日	2.0
5	・エンジン総合関係 ・国家試験対策、電子制御、センサ、アクチュエータ、エンジン新技術の問題と解答解説(模擬問題、30問) ・問題と解答、解説、内容研究学習	2.0	2月20日 2月20日	2.0
6	・試験対策 ・国家試験対策、電気電子回路、電源回路、電子制御等の問題と解答解説(模擬問題、34問) ・問題と解答、解説、内容研究学習	2.0	2月27日 2月27日	2.0
7	・試験対策 ・国家試験対策、電気電子回路、電源回路、電子制御等の問題と解答解説(模擬問題、34問) ・問題と解答、解説、内容研究学習	2.0	2月27日 2月27日	2.0
8	・試験対策 ・国家試験対策、電気電子回路、電源回路、電子制御等の問題と解答解説(模擬問題、20問) ・問題と解答、解説、内容研究学習	2.0	3月6日 3月6日	2.0
9	・試験対策 ・国家試験対策、電気電子回路、電源回路、電子制御等の問題と解答解説(模擬問題、20問) ・問題と解答、解説、内容研究学習	2.0	3月6日 3月6日	2.0
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
		合計時間数	56.0	56.0