

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	240	後期
使用教材		担当(実務経験 有り・無し)		
自動車点検整備の手引き 一級自動車整備士エンジン電子制御、シャシ電子制御、 自動写真技術、総合診断・環境保全・安全管理、				
目 的				
<ul style="list-style-type: none"> ● 自動車を総合的に点検・診断・整備する力を養う。 ● 問診や整備説明の流れを理解し、自ら組み立てられる能力を身につける。 ● 確実な問診や整備説明が行える能力を磨く。 ● 自動車の構造や電子制御装置を理解し、異常個所を診断する能力を身につける。 ● 一級自動車整備士国家試験に合格できる知識・技術を身につける。 				
内 容				
<ul style="list-style-type: none"> ● 詳細は教育計画および進行表のとおり。 				
備考欄				
<ul style="list-style-type: none"> ● 成績は学則の採点基準に従い、優・良・可・不可の4段階にて評価する。 (参考資料 「試験・成績」を参照) 				

年間教育計画及び進行表（令和5年度 後期）

第4学年 区分:実習 科目:評価実習 総合診断 I (60.0) 担当:

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		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		7.5		
1-2	点検箇所のリストアップとまとめ		4.0		
1-3	オリジナル記録簿の作成(修正)		4.0		
1-4	点検手順の計画・確認(修正)		4.0		
1-5	点検の実施、手順の手直し、反省		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	電動パワーステアリング脱着(エクストレイル)		4.0		
2-2	EPS回路点検		4.0		
2-3	EPSモーター制御の様子を観察		4.0		
2-4	トルクセンサの出力点検		4.0		
2-5	電子制御装置に不具合を設定し、症状を観察		4.0		
課題	まとめレポートの提出				
国家試験レベルの練習問題実施と学生による解説			16.0		
計			60.0		0.0

年間教育計画 及び 進行表

<令和5年度・後期>

第4学年 区分；実習 科目；総合診断 II [実施予定時間；76時間]

担当；

【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	<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>				
II. "自家用乗用自動車"の 日常点検	<p>1). 点検項目 & 点検整備の実施</p> <p>2). 整備説明 & 整備／保守アドバイス</p>		<p>【6.0H】</p> <p>6.0h</p>		
III. "自家用乗用自動車"の 1年・定期点検整備	<p>1). 点検項目 & 点検整備の実施</p> <p>2). 整備説明 & 整備／保守アドバイス</p>		<p>【10.0H】</p> <p>4.0h</p> <p>6.0h</p>		
IV. ブレーキ装置の点検整備	<p>1). ドラム・ブレーキ装置の点検整備</p> <p>2). ディスク・ブレーキ装置の点検整備</p> <p>3). マスタ・シリンダの点検整備</p> <p>4). パーキング・ブレーキ装置の点検整備</p> <p>5). 整備説明 & 整備／保守アドバイス</p>		<p>【18.0H】</p> <p>6.0h</p> <p>6.0h</p> <p>6.0h</p>		
V. サスペンション装置の点検整備	<p>1). フロント・サスペンションの点検整備</p> <p>2). リヤ・サスペンションの点検整備</p> <p>3). 整備説明 & 整備／保守アドバイス</p>		<p>【18.0H】</p> <p>6.0h</p> <p>6.0h</p> <p>6.0h</p>		
VI. エンジン補機類の点検整備	<p>1). ファン&A/C&P/S ヘルムの点検整備</p> <p>2). スタータ・モータ&オルタネータの点検整備</p> <p>3). P/S・ポンプの点検整備</p> <p>4). ウォータ・ポンプの点検整備の実施</p> <p>5). 整備説明 & 整備／保守アドバイス</p>		<p>【24.0H】</p> <p>6.0h</p> <p>6.0h</p> <p>6.0h</p> <p>6.0h</p>		
		実施予定 合計時間	76.0時間		

第4学年

区分:実務実習(評価実習) 科目:総合診断整備 III

担当:

総時間数:240H(Ⅲ:60H)

項目	内容	予定時間	実施予定日	実施時間
			実施日	
1	・オートエアコン ・オートエアコン関係、総合的診断、高度整備関係、高度故障診断関係 関連問題および国家試験問題、および解説等	4.0		
2	・エンジン電子制御 ・エンジン高度故障診断、関連問題、国家試験問題、および解説等	4.0		
3	・エンジン電子制御 ・エンジンECUの制御、通信信号(CAN通信)関係高度整備、高度診断 ・オートエアコン関係、総合的診断、高度整備、高度故障診断 関連問題および国家試験問題、および解説等	4.0		
4	・エンジン電子制御 ・エンジン高度整備、通信信号、高度診断、関連問題、国家試験問題、お よび解説等	4.0		
5	・エンジン電子制御 ・エンジン、センサ、アクチュエータ等、高度整備、高度診断、国家試験問 題、および解説等	4.0		
6	・エンジン電子制御 ・エンジン電子制御(センサ、アクチュエータ)、通信信号(CAN通信)関係 高度整備、高度診断、関連問題および国家試験問題、および解説等	4.0		
7	・エンジン電子制御 ・エンジン電子制御(センサ、アクチュエータ)関係高度整備、高度診断、 関連問題および国家試験問題と解説等(旧問題等)	4.0		
8	・エンジン電子制御 ・エンジン電子制御(センサ、アクチュエータ)関係高度整備、高度診断、 故障探求関連問題および国家試験問題と解説等(旧問題等)	4.0		
9	・エンジン電子制御 ・通信信号(CAN通信)関係高度整備、高度診断、関連問題および解説等 ・オートエアコン関係、高度整備、高度診断、関連問題および解説等	4.0		
10	・エンジン電子制御 ・エンジン電子制御(電源回路、ECUの制御)関係高度整備、高度診断問 題および国家試験問題と解説等 ・エンジン新技術 ・筒内噴射式ガソリン、CNGエンジンの構造、性能、特徴、作用等関連問	4.0		
11	・エンジン電子制御 ・エンジン電子制御(電源回路、センサ、アクチュエータ)関係高度整備、 高度診断、故障探求関連問題および国家試験問題と解説等(旧問題等)	4.0		
12	・エンジン電子制御 ・JAMCA全国統一模試 1級小型 筆記試験 ・エンジン電子制御(電源回路、センサ、アクチュエータ)関係高度整備、 高度診断、故障探求関連問題および国家試験問題と解説等	4.0		
13	・総合診断 問診、整備説明 ・総合診断における問診と整備内容説明のポイントと練習 ・不具合内容の問診作業および不具合修理と定期点検整備の内容説明	4.0		
14	・エンジン電子制御 ・エンジン電子制御(センサ、アクチュエータ)関係高度整備、高度診断、 故障探求関連練習問題および国家試験問題と解説等	4.0		
15	・エンジン電子制御 ・エンジン電子制御(センサ、アクチュエータ)関係高度整備、高度診断、 故障探求関連練習問題および国家試験問題と解説等	4.0		
16				
17				
18				
19				
		合計時間数	60.0	0.0

年間計画及び進行表[令和5年度・後期]

第4学年 区分: 実務実習 科目: 総合診断IV 予定時間: 28.0H 担当:

項目	内容	計画日	予定時間	実施日	実施時間
	※卒業作品作成に向けての準備 岡自大オリジナルコペン デザイン		2.0 2.0 2.0 2.0		
※導入	0.授業内容と授業目標				
定期点検と整備説明	1.定期点検(24ヶ月) 0)応酬話法の要点 1)定期点検における応酬話法の事例 2)点検手順 3)点検記録簿作成 4)点検・整備における的確な説明		2.0 2.0 2.0 2.0 <u>計)8.0</u>		
国家試験対策	※1級自動車整備士試験 過去問題 1.自動車新技術(SRSエアバック) 1)解答及び解説 2.自動車新技術(ハイブリッド車) 1)解答及び解説 3.自動車新技術(C.V.T) 1)解答及び解説 4.自動車新技術(車両安定制御装置) 1)解答及び解説		2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 <u>計)12.0</u>		
		<u>計)</u>	<u>28.0</u>		

年間教育計画及び進行表(令和5年度・後期)

第4学年 区分:実務実習 科目:総合診断V(16H)

項目	内容	予定時間	実施時間	実施予定日 実施日
国家試験 対策	・CNG自動車のまとめ (国家試験過去問題練習・解説)	2.0		
	・筒内噴射式ガソリンエンジンのまとめ (国家試験過去問題練習・解説)	2.0		
	・卒業作品作成に向けての準備 (岡自大オリジナルコペン デザイン)	2.0		
		2.0		
	・CNG自動車のまとめ (国家試験過去問題練習・解説)	2.0		
	・CVTのまとめ (国家試験過去問題練習・解説)	2.0		
	・コモンレールのまとめ (国家試験過去問題練習・解説) (過去作問問題練習・解説)	2.0		
		2.0		
計		16.0	0.0	