

年間教育計画及び進行表

(平成29年度 前期)

第3学年 区分:実習 科目:整備作業;エンジン I (64h) 担当 森山 典章

項目		予定時間		予定日	実施日	実施時間	
導入	校用車 (マイクロ・バス) 点検						
	3ヶ月点検	8.0	h	4/20, 27	4/20, 27	8.0	h
	タイヤチェーン着脱	4.0	h	5/11	5/11	4.0	h
	外部診断機操作訓練						
	D : 5 及びエクストレイルデータ取り出し	8.0	h	5/14, 25	5/14, 25	8.0	h
	フライホイールリングギヤ脱着	8.0	h	6/1, 8	6/1, 8	8.0	h
	日野 (4 トン車用カットモデル) エンジン						
	分解	8.0	h	6/15, 22	6/15, 22	8.0	h
	内部観察&組み立て	8.0	h	6/29, 7/6	6/29, 7/6	8.0	h
	トラック用タイヤ組み替え作業	4.0	h	7/13	7/13	4.0	h
	2 トン車 (エルフ) ハブ整備						
	1 4 号車 , 1 5 号車	4.0	h	8/31	8/31	4.0	h
	2 トン車 (エルフ) リーフスプリング整備						
	1 4 号車 , 1 5 号車	4.0	h	9/7	9/7	4.0	h
校用車 (マイクロ・バス)							
1 2 ヶ月点検	8.0	h	9/14, 19	9/14, 19	8.0	h	
	合計	64.0				64.0	

年間教育計画及び進行表

(平成29年度、前期)

1級自動車整備課程 3年

第3学年

区分:専門実習

科目:自動車整備作業 エンジンⅡ

担当:佐々本 和知

総時間数:128H(64H)

No.1

項目	教育内容(昨年度)	予定時間	実施予定日	実施時間
			実施日	
1	・二輪自動車の点検整備 ・インジェクション車の作用、噴射状況等確認	2	4月21日 4月21日	2
2	・二輪自動車の点検整備 ・インジェクション車の作用、噴射状況等確認	2	4月21日 4月21日	2
3	・エンジン始動装置の構成、構造、作用確認、回路構成確認 ・スタータモータ脱着、点検、スタータクラッチ等作用確認 ・スタータモータ取り付け、スタータ回路復元補修作業	2	4月28日 4月28日	2
4	・エンジン始動装置の不具合状況確認、回路の点検、確認 ・スタータ回路不具合点検、故障探究作業 ・点検のポイントや探究方法確認	2	4月28日 4月28日	2
5	・多頻度作業 ・多頻度作業 Vベルト点検、脱着、交換、FRタイプ練習作業 ・多頻度作業、各フィルタ類の交換作業等 ・ホイール脱着、アルミホイール等への交換時諸注意等	2	5月12日 5月12日	2
6	・多頻度作業 ・多頻度作業 Vベルト点検、脱着、交換、FRタイプ練習作業 ・多頻度作業、各フィルタ類の交換作業等	2	5月12日 5月12日	2
7	・多頻度作業 ・多頻度作業 Vベルト点検、脱着、交換、FRタイプ練習作業 ・多頻度作業、各フィルタ類の交換作業等 ・交換時諸注意、張りの点検測定、調整等	2	5月26日 5月26日	2
8	・多頻度作業 ・多頻度作業 Vベルト点検、脱着、交換、FRタイプ練習作業 ・多頻度作業、各フィルタ類の交換作業等 ・交換時諸注意、張りの点検測定、調整等	2	5月26日 5月26日	2
9	・エンジンの点検、診断 ・エンジンの点検、測定、故障探究作業(エンジン不調、始動不良)、テスト、診断器等活用、故障探究作業	2	6月2日 6月2日	2
10	・エンジンの点検、診断 ・エンジンの点検、測定、故障探究作業(エンジン不調、始動不良)、テスト、診断器等活用、故障探究作業	2	6月2日 6月2日	2
		頁時間数計	20	20
		時間数小計	20	20

年間教育計画及び進行表

(平成28年度、前期)

1級自動車整備課程 3年

第3学年

区分:専門実習

科目:自動車整備作業 エンジン

担当:佐々本 和知

総時間数:128H(64H)

No.2

項目	教育内容	予定時間	実施予定日	実施時間
			実施日	
11	・エンジンの点検、診断	2	6月9日	2
	・エンジンの点検、測定、故障探究作業(エンジン不調、始動不良)、テスト、診断器等活用、故障探究作業		6月9日	
12	・エンジンの点検、診断	2	6月9日	2
	・エンジンの点検、測定、故障探究作業(エンジン不調、始動不良)、テスト、診断器等活用、故障探究作業		6月9日	
13	・エンジンの点検、診断	2	6月16日	2
	・エンジンの点検、測定、故障探究作業(エンジン不調、始動不良)、テスト、診断器等活用、故障探究作業		6月16日	
14	・エンジンの点検、診断	2	6月16日	2
	・エンジンの点検、測定、故障探究作業(エンジン不調、始動不良)、テスト、診断器等活用、故障探究作業		6月16日	
15	・エンジン点検、測定、診断、調整	2	6月23日	2
	・排出ガス浄化装置の構造作用、実車量の取り付け位置、部品の作用、各方式等の差異、車種別等構造作用確認 ・法令での点検項目について、点検方法等		6月23日	
16	・エンジン点検、測定、診断、調整	2	6月23日	2
	・排出ガス浄化装置の構造作用、実車量の取り付け位置、部品の作用、各方式等の差異、車種別等構造作用確認 ・法令での点検項目について、点検方法等		6月23日	
17	・エンジン点検、測定、診断、調整	2	6月30日	2
	・排出ガス浄化装置の構造作用、実車量の取り付け位置、部品の作用、各方式等の差異、車種別等構造作用確認 ・法令での点検項目について、点検方法等		6月30日	
18	・エンジン点検、測定、診断、調整	2	6月30日	2
	・排出ガス浄化装置の構造作用、実車量の取り付け位置、部品の作用、各方式等の差異、車種別等構造作用確認 ・法令での点検項目について、点検方法等 ・直接噴射(筒内噴射式吸気装置の確認)等		6月30日	
19	・動力伝達装置	2	7月7日	2
	・動力伝達装置、クラッチ、ミッション、デイファレンシャル点検 ・プルタイプ式クラッチの構造、作用、操作機構、脱着等 ・タイミングベルト交換作業、同時に行う作業等 ・各点検整備とメンテナンス等		7月7日	
20	・動力伝達装置	2	7月7日	2
	・動力伝達装置、クラッチ、ミッション、デイファレンシャル点検 ・プルタイプ式クラッチの構造、作用、操作機構、脱着等 ・タイミングベルト交換作業、同時に行う作業等 ・各点検整備とメンテナンス等		7月7日	
		頁時間数計	20	20
		時間数小計	40	40

年間教育計画及び進行表

(平成28年度、前期)

1級自動車整備課程 3年

第3学年

区分:専門実習

科目:自動車整備作業 エンジン

担当:佐々本 和知

総時間数:128H(64H)

No.3

項目	教育内容	予定時間	実施予定日	実施時間
			実施日	
21 ・エンジン点検、診断、調整	・エンジンマウント、トランスミッションマウント、サスペンションアーム等の点検整備 ・エンジンマウント、トランスミッションマウント、サスアームの脱着交換、プッシュの脱着交換作業等	2	7月14日	2
			7月14日	
22 ・エンジン点検、診断、調整	・エンジンマウント、トランスミッションマウント、サスペンションアーム等の点検整備 ・エンジンマウント、トランスミッションマウント、サスアームの脱着交換、プッシュの脱着交換作業等	2	7月14日	2
			7月14日	
23 ・多頻度作業	・多頻度作業 Vベルト点検、脱着、交換、FRタイプ練習作業 ・多頻度作業、各フィルタ類の交換作業等 ・交換時諸注意、張りの点検測定、調整等	2	9月1日	2
			9月1日	
24 ・多頻度作業	・多頻度作業 Vベルト点検、脱着、交換、FRタイプ練習作業 ・多頻度作業、各フィルタ類の交換作業等 ・交換時諸注意、張りの点検測定、調整等	2	9月1日	2
			9月1日	
25 ・エンジン及びエンジン関係点検整備	・日常点検、エンジン関係の点検の習熟、練習作業 安全作業、リフト昇降作業、チームによる点検作業等実施 点検整備の習熟作業	2	9月8日	2
			9月8日	
26 ・エンジン及びエンジン関係点検整備	・日常点検、エンジン関係の点検の習熟、練習作業 安全作業、リフト昇降作業、チームによる点検作業等実施 点検整備の習熟作業	2	9月8日	2
			9月8日	
27 ・エンジン多頻度整備等	・タイミングベルト脱着交換作業(ベルト、テンショナー交換、点検) ・タイミングベルト、ベルトテンショナーの取り外し作業、その他付随作業(ラジエータ、Vベルト類、クランクプーリ、カバー類、テンショナー、アイドルプーリ、エアコンコンプレッサ、オルタネータ等)	2	9月12日	2
			9月12日	
28 ・エンジン多頻度整備等	・タイミングベルト脱着交換作業(ベルト、テンショナー交換、点検) ・タイミングベルト、ベルトテンショナーの取り外し作業、その他付随作業(ラジエータ、Vベルト類、クランクプーリ、カバー類、テンショナー、アイドルプーリ、エアコンコンプレッサ、オルタネータ等)	2	9月12日	2
			9月12日	
29 ・エンジン多頻度整備等	・タイミングベルト脱着交換作業(ベルト、テンショナー交換等) ・タイミングベルト、ベルトテンショナーの取り付け作業、調整作業その他付随作業(ラジエータ、Vベルト類、クランクプーリ、カバー類、テンショナー、アイドルプーリ、エアコンコンプレッサ、オルタネータ等)	2	9月13日	2
			9月13日	
30 ・エンジン多頻度整備等	・タイミングベルト脱着交換作業(ベルト、テンショナー交換等) ・タイミングベルト、ベルトテンショナーの取り付け作業、調整作業その他付随作業(ラジエータ、Vベルト類、クランクプーリ、カバー類、テンショナー、アイドルプーリ、エアコンコンプレッサ、オルタネータ等)	2	9月13日	2
			9月13日	
		頁時間数計	20	20
		時間数小計	60	60

年間教育計画及び進行表

(平成28年度、前期)

1級自動車整備課程 3年

第3学年

区分:専門実習

科目:自動車整備作業 エンジン

担当:佐々本 和知

総時間数:128H(64H)

No.4

項目	教育内容	予定時間	実施予定日	実施時間
			実施日	
31	・エンジン多頻度整備等 ・タイミングベルト脱着交換作業(ベルト、テンショナー交換等) ・タイミングベルト、ベルトテンショナーの取り付け作業、調整作業その他付随作業、確認、仕上げ作業 ・エンジン冷却水関係、水抜き作業と水回りの整備作業について	2	9月15日 9月15日	2
32	・エンジン多頻度整備等 ・タイミングベルト脱着交換作業(ベルト、テンショナー交換等) ・タイミングベルト、ベルトテンショナーの取り付け作業、調整作業その他付随作業、確認、仕上げ作業 ・エンジン冷却水関係、水抜き作業と水回りの整備作業について	2	9月15日 9月15日	2
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
		頁時間数計	4	4
		時間数合計	64	64

年間教育計画及び進行表 (平成29年度、後期)

No. 1

第3学年 区分:自動車整備作業 科目:エンジンの点検分解組立調整検査

担当:佐々本 和知

総時間数:90H

項目	内容	予定時間	実施予定日	実施時間
			実施日	
1	・エンジン故障診断等	2.0	10月11日	2.0
			10月11日	
2	・エンジン故障診断等	2.0	10月11日	2.0
			10月11日	
3	・エンジン故障診断等	2.0	10月11日	2.0
			10月11日	
4	・エンジン高度故障診断	2.0	11月1日	2.0
			11月1日	
5	・エンジン故障診断、点検整備作業	2.0	11月1日	2.0
			11月1日	
6	・エンジン故障診断、点検整備作業	2.0	11月1日	2.0
			11月1日	
7	・エンジン高度故障診断	2.0	11月8日	2.0
			11月8日	
8	・エンジン故障診断等	2.0	11月8日	2.0
			11月8日	
9	・エンジン故障診断等	2.0	11月8日	2.0
			11月8日	
10	・エンジン高度故障診断	2.0	11月15日	2.0
			11月15日	
11	・エンジン故障診断等	2.0	11月15日	2.0
			11月15日	
12	・エンジン故障診断等	2.0	11月15日	2.0
			11月15日	
13	・エンジン故障診断等	2.0	11月21日	2.0
			11月21日	
14	・エンジン故障診断等	2.0	11月21日	2.0
			11月21日	
15	・エンジン高度故障診断	2.0	11月22日	2.0
			11月22日	
16	・エンジン高度故障診断	2.0	11月29日	2.0
			11月29日	
17	・車両総合点検整備	2.0	11月29日	2.0
			11月29日	
18	・車両総合点検整備	2.0	11月29日	2.0
			11月29日	
19	・エンジン高度故障診断	2.0	12月6日	2.0
			12月6日	
		合計時間数	38.0	38.0

項目	内容	予定時間	実施予定日	実施時間
			実施日	
1	・車両総合点検整備 ・法定2年点検の車両点検整備、消耗部品、不具合部品交換調整作業等 ・完成検査及び車両検査、検査ラインの使用、検査方法、テスト等 ・ユニフォミティテスト、タイヤチェンジャー等の交換、調整作業等	2.0	12月6日 12月6日	2.0
2	・車両総合点検整備 ・法定2年点検の車両点検整備、消耗部品、不具合部品交換調整作業等 ・完成検査及び車両検査、検査ラインの使用、検査方法、テスト等 ・ユニフォミティテスト、タイヤチェンジャー等の交換、調整作業等	2.0	12月6日 12月6日	2.0
3	・エンジン高度故障診断 ・車載故障診断装置及び診断機を使用した高度故障診断、切り分け等(異常コードの出力がない不具合現象等) ・CAN通信システムの故障診断、高度診断方法等	2.0	12月13日 12月13日	2.0
4	・エンジン故障診断等 ・エンジン始動不良(初爆有り)、ドライバビリティ不良(バランス不良)に関する故障探究、故障診断、点検、測定、修正等(機械的部分の不良等)	2.0	12月13日 12月13日	2.0
5	・エンジン故障診断等 ・エンジン始動不良(初爆有り)、ドライバビリティ不良(バランス不良)に関する故障探究、故障診断、点検、測定、修正等(機械的部分の不良等)	2.0	12月13日 12月13日	2.0
6	・エンジン高度故障診断 ・車載故障診断装置及び診断機を使用した高度故障診断、切り分け等(異常コードの出力がない不具合現象等) ・CAN通信システムの故障診断、高度診断方法等	2.0	1月10日 1月10日	2.0
7	・エンジン故障診断等 ・エンジン始動不良(初爆有り)、ドライバビリティ不良(バランス不良)に関する故障探究、故障診断、点検、測定、修正等(機械的部分の不良等)	2.0	1月10日 1月10日	2.0
8	・エンジン故障診断等 ・エンジン始動不良(初爆有り)、ドライバビリティ不良(バランス不良)に関する故障探究、故障診断、点検、測定、修正等(機械的部分の不良等)	2.0	1月10日 1月10日	2.0
9	・CVT ・CVTの構造、作用、性能等 ・CVTの変速特性、変速方式、構造、制御方法等	2.0	1月24日 1月24日	2.0
10	・車両総合点検整備 ・法定2年点検の車両点検整備、消耗部品、不具合部品交換調整作業等 ・完成検査及び車両検査、検査ラインの使用、検査方法、テスト等	2.0	1月24日 1月24日	2.0
11	・車両総合点検整備 ・法定2年点検の車両点検整備、消耗部品、不具合部品交換調整作業等 ・完成検査及び車両検査、検査ラインの使用、検査方法、テスト等	2.0	1月24日 1月24日	2.0
12	・CVT ・CVTの制御、油圧制御バルブ、作用等 ・CVTの変速制御、ラインプレッシャ制御、各種制御等 ・CVTのメンテナンス、整備について	2.0	1月31日 1月31日	2.0
13	・車両総合点検整備 ・法定2年点検の車両点検整備、消耗部品、不具合部品交換調整作業等 ・完成検査及び車両検査、検査ラインの使用、検査方法、テスト等	2.0	1月31日 1月31日	2.0
14	・車両総合点検整備 ・法定2年点検の車両点検整備、消耗部品、不具合部品交換調整作業等 ・完成検査及び車両検査、検査ラインの使用、検査方法、テスト等	2.0	1月31日 1月31日	2.0
15	・CVT ・CVTの構造、作用、制御、性能等復習 ・CVTの変速制御、ラインプレッシャ制御、各種制御等復習 ・CVTに関する練習問題と解答解説	2.0	2月7日 2月7日	2.0
16	・車両総合点検整備 ・法定2年点検の車両点検整備、消耗部品、不具合部品交換調整作業等 ・完成検査及び車両検査、検査ラインの使用、検査方法、テスト等	2.0	2月7日 2月7日	2.0
17	・車両総合点検整備 ・法定2年点検の車両点検整備、消耗部品、不具合部品交換調整作業等 ・完成検査及び車両検査、検査ラインの使用、検査方法、テスト等	2.0	2月7日 2月7日	2.0
18	・車両総合点検整備 ・法定2年点検の車両点検整備、消耗部品、不具合部品交換調整作業等 ・完成検査及び車両検査、検査ラインの使用、検査方法、テスト等	2.0	2月14日 2月14日	2.0
19	・車両総合点検整備 ・法定2年点検の車両点検整備、消耗部品、不具合部品交換調整作業等 ・完成検査及び車両検査、検査ラインの使用、検査方法、テスト等	2.0	2月14日 2月14日	2.0
		合計時間数	76.0	76.0

年間教育計画及び進行表 (平成29年度、後期)

No, 3

第3学年 区分:自動車整備作業 科目:エンジンの点検分解組立調整検査

担当:佐々本 和知

総時間数:90H

項目	内容	予定時間	実施予定日	実施時間
			実施日	
1	・車両総合点検整備 ・法定2年点検の車両点検整備、消耗部品、不具合部品交換調整作業等 ・完成検査及び車両検査、検査ラインの使用、検査方法、テスト等	2.0	2月14日 2月14日	2.0
2	・車両安定制御装置 ・車両安定制御装置の構成、作用等 ・ABS装置のアクチュエータ構成、作用、各状況作動、制御等	2.0	2月21日 2月21日	2.0
3	・車両総合点検整備 ・法定1年点検の車両点検整備、調整作業等 ・プリウス、GT-R、クラウンの1年点検整備作業	2.0	2月21日 2月21日	2.0
4	・車両総合点検整備 ・法定1年点検の車両点検整備、調整作業等 ・プリウス、GT-R、クラウンの1年点検整備作業	2.0	2月21日 2月21日	2.0
5	・CVT ・総合点検整備 ・CVTに関するまとめ問題(国家試験内容)と解答解説 ・継続検査申請準備作業等	2.0	2月28日 2月28日	2.0
6	・車両総合点検整備 ・継続検査(陸運支局へ持ち込みによる検査)の受験と申請関係、その他検査の理解を深めるため検査場の見学等、総合的車検作業	2.0	2月28日 2月28日	2.0
7	・車両総合点検整備 ・継続検査(陸運支局へ持ち込みによる検査)の受験と申請関係、その他検査の理解を深めるため検査場の見学等、総合的車検作業	2.0	2月28日 2月28日	2.0
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
		総合計時間数	90.0	90.0