【 授 業 計 画 】

（工業専門課程二級自動車整備科）令和５年度

No	授業科目名	授業科目概要	配当年次・学期	授業時数	授業方法			場所		教員		企業等との連携	実務経験のある教員による授業	内シラバス添付	授業時数
					講義	演習	実験・実習・実技	校内	校外	専任	兼任				
1	ｶﾞｿﾘﾝｴﾝｼﾞﾝ構造	ｶﾞｿﾘﾝｴﾝｼﾞﾝの種類・構造・作動を習得する	1通	50	○			○		○			○	☆	50
2	シャシ構造	シャシ各装置の種類・構造・作動を習得する	1通	50	○			○		○		○	○		
3	電装品構造	電装品の種類・構造・作動を習得する	1②③	50	○			○		○		○	○		
4	ｼﾞｰｾﾞﾙｴﾝｼﾞﾝ構造	ｼﾞｰｾﾞﾙｴﾝｼﾞﾝの種類・構造・作動を習得する	1通	50	○			○		○			○	☆	50
5	電気磁気電子理論	電気の基礎、磁気の基礎、電子理論を習得する	1①	35	○			○		○			○		
6	自動車工学	自動車に関連する各種計算方法を習得する	2年間	80	○			○		○			○		
7	燃料・潤滑剤	燃料の種類・特性を習得する 油脂類の種類・特性を習得する	2①②	32	○			○		○			○		
8	自動車材料	自動車に使用される材料の種類・特性を習得する	1①	25	○			○		○			○		
9	図面	製図の種類、規則などを習得する	2②③	50	○			○		○			○		
10	ｶﾞｿﾘﾝｴﾝｼﾞﾝ整備法	ガソリンエンジンの整備・点検基準等の習得	2通	25	○			○		○		○	○	☆	25
11	シャシ整備法	シャシ各種装置の整備・点検基準等の習得	2通	25	○			○		○		○	○		

【 授 業 計 画 】

（工業専門課程二級自動車整備科）令和５年度

No	授業科目名	授業科目概要	配当年次・学期	授業時数	授業方法			場所		教員		企業等との連携	実務経験のある教員による授業	内シラバス添付	授業時数
					講義	演習	実験・実習・実技	校内	校外	専任	兼任				
12	電装品整備法	エンジンおよびシャシ電装品の整備・点検基準等の習得	2通	25	○			○		○			○	☆	25
13	ｼﾞｰｾﾞﾙｴﾝｼﾞﾝ整備法	ｼﾞｰｾﾞﾙｴﾝｼﾞﾝの整備・点検基準等の習得	2通	25	○			○		○			○		
14	故障探究	各種故障探究の考え方及び代表的な事例を習得する	2②③	118	○			○		○			○		
15	機器取扱	整備機器及び検査機器の種類使用方法の習得	2年間	36	○			○		○			○		
16	自動車検査	保安基準及び検査基準の習得	2通	24	○			○		○			○		
17	自動車関係法令	自動車整備業の関係法令の習得	1②③	24	○			○		○			○		
18	職場教養	職場での一般的ルール・マナーの習得 接客スキルの習得（CS及びソーシャル）	2年間	24	○			○		○		○			
19	校外研修	企業へ出向き実社会を体験する（インターンシップ）	2②③	36		△	○		○			○			
20	エンジン本体	エンジン各部の研究	1①	4			○	○		○			○		
21	駆動・制動・走行	ジャッキアップ、タイヤローテーション	1①	4			○	○		○			○		
22	車両取扱い	日常点検、エンジン始動方法の習得	1①	4			○	○		○			○		

【 授 業 計 画 】

（工業専門課程二級自動車整備科）令和５年度

No	授業科目名	授業科目概要	配当年次・学期	授業時数	授業方法			場所		教員		企業等との連携	実務経験のある教員による授業	内シラバス添付	授業時数
					講義	演習	実験・実習・実技	校内	校外	専任	兼任				
23	ブレーキ①	ブレーキ装置の研究、ドラムブレーキの分解・研究・組付け・調整 エア抜き作業、フルードの取扱	1 ①	36			○	○		○			○		
24	エンジン	ｶﾞｿﾘﾝｴﾝｼﾞﾝ分解・研究・組立	1 ①	32			○	○		○			○	☆	32
25	手仕上げ	工作作業 各工作機器の取扱、ガス溶接作業	1 ①	32			○	○		○			○		
26	エンジン本体 潤滑冷却本体	エンジン（シリンダヘッド）分解・組立 潤滑・冷却装置	1 ①	36			○	○		○			○		
27	クラッチ・ トランスミッション	ｸﾗｯﾁの脱着・研究動力伝達機構の研究 T/M・T/A構造作動、シンクロメッシュ機構	1 ①	32			○	○		○			○		
28	電気基礎	サーキットテスタ作成、電気回路の点検作業 バッテリの取扱、充電器の取扱	1 ①	32			○	○		○			○		
29	ｼﾞｰｾﾞﾙｴﾝｼﾞﾝ	ｼﾞｰｾﾞﾙｴﾝｼﾞﾝ分解・研究・測定・組立 ガソリンとの比較研究 噴射ノズル分解・研究・組立・調整	1 ① ②	36			○	○		○			○		
30	ブレーキ②	ﾏｽﾀｼﾘﾝﾀﾞ分解・研究・組立 ﾌﾞｰｽﾀ分解・研究・組立 ﾃﾞｨｽｸﾌﾞﾚｰｷ分解・研究・組立	1 ① ②	32			○	○		○			○		
31	ステアリング	ステアリング分解・研究・組立・調整 単体および車上点検作業	1 ① ②	32			○	○		○			○		
32	Ｔ／Ｍ脱着	T/A分解・研究・組立、T/M脱着作業 ドライブシャフト脱着・ブーツ交換	1 ②	36			○	○		○			○		
33	電子制御 燃料噴射①	電子制御燃料噴射装置　各系統別作動	1 ②	32			○	○		○			○		

【 授 業 計 画 】

（工業専門課程二級自動車整備科）令和５年度

No	授業科目名	授業科目概要	配当年次・学期	授業時数	授業方法 講義	授業方法 演習	授業方法 実験・実習・実技	場所 校内	場所 校外	教員 専任	教員 兼任	企業等との連携	実務経験のある教員による授業	内シラバス添付	授業時数
34	電気装置②	始動装置の分解・研究・組立 単体および車上点検作業	1 ②	32			○	○		○			○		
35	サスペンション	ｻｽﾍﾟﾝｼｮﾝの脱着作業、各部点検	1 ②	36			○	○		○			○		
36	電子制御 燃料噴射②	電子制御燃料噴射装置　各系統別点検	1 ②	36			○	○		○			○		
37	電気装置③	点火装置の各装置研究、回路作成 単体および車上点検作業	1 ②	36			○	○		○			○		
38	定期点検①	定期点検作業及びワイパの脱着・研究	1 ③	32			○	○		○			○		
39	二輪	二輪総合整備・調整作業 二輪点検整備作業	1 ③	32			○	○		○			○		
40	電気装置④	オルタネータの構造作動研究 単体および車上点検作業	1 ③	36			○	○		○			○		
41	ｲﾝｼﾞｪｸｼｮﾝﾎﾟﾝﾌﾟ	列型インジェクションポンプ ガバナ、タイマの名称・構造・作動	1 ③	32			○	○		○			○		
42	定期点検②	定期点検作業、灯火回路の点検作業	1 ③	32			○	○		○			○		
43	ﾃﾞﾌｧﾚﾝｼｬﾙ	ﾃﾞﾌｧﾚﾝｼｬﾙの分解研究組付け 脱着作業及び各部点検作業	1 ③	36			○	○		○			○		
44	車検①	車検作業実務	2 ①	36			○	○		○			○	☆	36

【 授 業 計 画 】

（工業専門課程二級自動車整備科）令和５年度

No	授業科目名	授業科目概要	配当年次・学期	授業時数	授業方法 講義	授業方法 演習	授業方法 実験・実習・実技	場所 校内	場所 校外	教員 専任	教員 兼任	企業等との連携	実務経験のある教員による授業	内シラバス添付	授業時数
45	A／T①	A/T脱着、概要・構成 車上点検	2 ①	36			○	○		○			○	☆	36
46	エアブレーキ	ｴｱﾌﾞﾚｰｷの構造作動、各機能点検	2 ①	39			○	○		○			○		
47	ｵｼﾛｽｺｰﾌﾟ	ｵｼﾛｽｺｰﾌﾟ取扱、各波形の読み取り、判断	2 ①	39			○	○		○			○		
48	ﾊﾟﾜｰｽﾃｱﾘﾝｸﾞ	ﾊﾟﾜｰｽﾃｱﾘﾝｸﾞの構造作動、脱着作業 単体および車上点検	2 ①	39			○	○		○			○		
49	電気装置総合	E/G電装品復習　バッテリ比重測定 トラブルシュート 予熱装置の名称、構造、作動	2 ①	43			○	○		○			○		
50	ｼﾘﾝﾀﾞﾍｯﾄﾞ	シリンダヘッド脱着、ヘッドO/H エンジン本体故障探究	2 ① ②	36			○	○		○			○		
51	G/E故障探究	EFI故障探究、ｵｼﾛｽｺｰﾌﾟ、ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｰｼｽ、外部診断機の取扱	2 ① ②	39			○	○		○			○		
52	車検②	車検作業の実務、検査機器取扱、車検ライン A/Cの名称、構造、作動	2 ① ②	36			○	○		○			○		
53	ｼﾞｰｾﾞﾙｴﾝｼﾞﾝ	分配型I/Pの噴射時期調整 コモンレール式高圧燃料噴射装置 ﾕﾆｯﾄ・ｲﾝｼﾞｪｸﾀ式高圧燃料噴射装置 タイミングベルト脱着	2 ②	39			○	○		○			○		
54	A／T②	A/Tの構造、作動、分解組立 基本点検、故障探求	2 ②	39			○	○		○			○		
55	ＨＶ ＆燃料電池	低電圧取扱者講習 ハイブリッドシステム種類、特徴 燃料電池車	2 ② ③	36			○	○		○			○		

【 授 業 計 画 】

（工業専門課程二級自動車整備科）令和５年度

No	授業科目名	授業科目概要	配当年次・学期	授業時数	授業方法 講義	授業方法 演習	授業方法 実験・実習・実技	場所 校内	場所 校外	教員 専任	教員 兼任	企業等との連携	実務経験のある教員による授業	内シラバス添付	授業時数
56	多頻度	内装部品の脱着作業 各種ランプ、バルブの交換作業 タイヤチチェンジャー	2 ②	39			○	○		○			○		
57	性能	ｼｬｼﾀﾞｲﾅﾓ、燃費、性能曲線図	2 ②	43			○	○		○			○		
58	ABS･LSD	ABS構成、各装置の構造作動 LSDの分解組立、構造作動	2 ②	39			○	○		○			○		
59	D/E故障探求	Ｄ／Ｅの故障探究	2 ② ③	43			○	○		○			○		
60	ﾎｲｰﾙｱﾗｲﾒﾝﾄ	ﾀｰﾆﾝｸﾞﾗｼﾞｱｽｹﾞｰｼﾞ、CCKｹﾞｰｼﾞ、4輪ｱﾗｲﾒﾝﾄ 各テスタの取り扱い及び測定、修正	2 ②	39			○	○		○			○		
61	大型車	大型車のブレーキ分解・組立 エア・サス、インタ・アクスルD/F	2 ② ③	36			○	○		○			○		
				2200										7	254

修業年限2年　61科目　2200単位時間

実務経験のある教員による授業　59科目2140単位時間

シラバス添付　7科目　254単位時間