

【 授 業 計 画 】

(工業専門課程二級自動車整備科) 令和8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 単 位 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	授 業 単 位 数
						講 義	演 習	実 験 ・ 実 習 ・ 実 技	校 内	校 外	専 任	兼 任					
1	原動機構造	原動機の原理と性能、各装置の構造、作動、点検、整備について知識を習得する	1通	100	4	○			○		○		○	○	☆	100	4
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	○			○		○		○	○			
3	電装品構造	電装品の種類・構造・作動を習得する	1 ② ③	51	3	○			○		○		○	○			
4	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	1 ①	34	2	○			○		○			○			
5	自動車工学	自動車に関連する各種計算方法を習得する	1通	42	2	○			○		○			○			
6	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	1 ①	25	1	○			○		○			○			
7	電子制御装置	先進安全技術、電子制御装置の原理、構造、機能、作動	1 ③	21	1	○			○		○		○	○	☆	21	1
8	自動車関係法令	自動車整備業の関係法令の習得	1 ② ③	24	1	○			○		○			○			
9	職場教養	職場での一般的ルール・マナーの習得	1 ①	6		○			○		○		○				
10	コンプライアンス	法的リスクの低減、倫理的行動の促進、透明性の向上、お客様に対し信頼構築の向上	1 ①	25	1	○			○		○			○			
11	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通	40		○			○		○						
12	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	2 ① ②	32		○			○		○			○			
13	図面	製図の種類、規則などを習得する	2 ② ③	50		○			○		○			○			

【 授 業 計 画 】

(工業専門課程二級自動車整備科) 令和8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 単 位 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	授 業 単 位 数
						講 義	演 習	実 験・ 実習・ 実技	校 内	校 外	専 任	兼 任					
14	原動機整備法	ガソリン・ディーゼルエンジンの整備・点検基準等の習得	2 通	50		○			○		○			○	☆	50	
15	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		○			○		○			○			
16	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 ① ②	25		○			○		○			○	☆	25	
17	電子制御装置	先進安全技術、電子制御装置の点検、整備	2 ② ③	15		○			○		○		○	○			
18	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	2 ③	94		○			○		○			○			
19	自動車検査	保安基準及び検査基準の習得	2 通	24		○			○		○			○			
20	職場教養	接客スキルの習得（CS及びソーシャル）	2 ①	6		○			○		○						
21	コンプライアンス	自動車の点検基準、機器の取扱い 整備主任者の役割 法令（道路運送車両法、保安基準）	2 ① ②	25		○			○		○						
22	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）	2 ②	36			△	○		○			○				
23	エンジン本体	エンジン各部の研究	1 ①	7				○	○		○			○			
24	駆動・制動・走行	ジャッキアップ、タイヤローテーション	1 ①	3				○	○		○			○			
25	車両取扱い	日常点検、エンジン始動方法の習得	1 ①	3				○	○		○			○			
26	電気装置	電気装置各部名称・役目	1 ①	3				○	○		○			○			

【 授 業 計 画 】

(工業専門課程二級自動車整備科) 令和8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 単 位 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	授 業 単 位 数
						講 義	演 習	実 験 ・ 実 習 ・ 実 技	校 内	校 外	専 任	兼 任					
27	ブレーキ	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	1			○	○		○			○	☆	36	1
28	エンジン及びモータ	ガソリンエンジン分解・研究・組立	1 ①	39	1			○	○		○			○	☆	39	1
29	電気基礎	サーキットテスト作成、電気回路の点検作業 バッテリーの取扱、充電器の取扱	1 ①	36	1			○	○		○			○			
30	多頻度作業	車載式故障診断装置概要、外部診断機の活用 内装部品、電装品の脱着作業	1 ①	39	1			○	○		○			○			
31	エンジン本体	エンジン（シリンダヘッド）分解・組立 潤滑・冷却装置	1 ①	36	1			○	○		○			○			
32	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	36	1			○	○		○			○			
33	ディーゼルエンジン	ディーゼルエンジン分解・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	1			○	○		○			○			
34	ブレーキ② マスタシリンダ	マスタシリンダ分解・研究・組立 ブースタ分解・研究・組立 ディスクブレーキ分解・研究・組立	1 ①	36	1			○	○		○			○			
35	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	39	1			○	○		○			○			
36	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 ②	36	1			○	○		○			○			
37	トランスミッション脱着	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	39	1			○	○		○			○			
38	始動装置	始動装置の分解・研究・組立 単体および車上点検作業	1 ②	36	1			○	○		○			○			
39	サスペンション	サスペンションの脱着作業、各部点検	1 ②	39	1			○	○		○			○			

【 授 業 計 画 】

(工業専門課程二級自動車整備科) 令和8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 単 位 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	授 業 単 位 数
						講 義	演 習	実 験 ・ 実 習 ・ 実 技	校 内	校 外	専 任	兼 任					
40	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	1			○	○		○			○			
41	点火装置	点火装置の各装置研究、回路作成 単体および車上山点検作業	1 ②	36	1			○	○		○			○			
42	定期点検①	定期点検作業及びワイパの脱着・研究	1 ②	36	1			○	○		○			○			
43	二輪	二輪総合整備・調整作業 二輪点検整備作業	1 ③	39	1			○	○		○			○			
44	充電装置	オルタネータの構造作動研究 単体および車上山点検作業	1 ③	36	1			○	○		○			○			
45	定期点検②	定期点検作業、灯火回路の点検作業	1 ③	36	1			○	○		○			○			
46	デ・ファレンシャル	デ・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	1			○	○		○			○			
47	車検Ⅰ	車検作業実務	2 ①	39				○	○		○			○	☆	39	
48	A/TⅠ	A/T脱着、概要・構成 車上山点検	2 ①	36				○	○		○			○	☆	36	
49	エアブレーキ	エアブレーキの構造作動、各機能点検	2 ①	36				○	○		○			○			
50	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	36				○	○		○			○			
51	オシロスコープ	オシロスコープ 取扱、各波形の読み取り、判断	2 ①	39				○	○		○			○			
52	パワーステアリング	パワーステアリングの構造作動、脱着作業 単体および車上山点検	2 ①	39				○	○		○			○			

【 授 業 計 画 】

(工業専門課程二級自動車整備科) 令和8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 単 位 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	授 業 単 位 数
						講 義	演 習	実 験 ・ 実 習 ・ 実 技	校 内	校 外	専 任	兼 任					
53	シリンダヘッド	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	43				○	○		○			○			
54	G/E故障探究	EFI故障探究、オシロスコープ、ダイヤグノシス、外部診断機の取扱	2 ①	39				○	○		○			○			
55	車検Ⅱ	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	39				○	○		○			○			
56	ディーゼルエンジン	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・インジェクタ式高圧燃料噴射装置 タイミングベルト脱着	2 ① ②	39				○	○		○			○			
57	A/TⅡ	A/Tの構造、作動、分解組立 基本点検、故障探求	2 ① ②	43				○	○		○			○			
58	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 ①	39				○	○		○			○	☆	39	
59	電子制御装置	先進安全技術・電子制御装置の作動、点 検、整備 エーミング作業	2 ②	39				○	○		○			○			
60	性能	シフトイモ、燃費、性能曲線図	2 ②	36				○	○		○			○			
61	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	36				○	○		○			○			
62	CR・DE故障探 求	D/Eの故障探究	2 ② ③	39				○	○		○			○			
63	ホイールアライメント	ターニングラジャスゲージ、CCKゲージ、4輪アライメント 各テストの取り扱い及び測定、修正	2 ② ③	39				○	○		○			○			
64	大型車	大型車のブレーキ分解・組立 エア・サス、インタ・アクスルド/F	2 ② ③	43				○	○		○			○			

修業年限2年	64科目	2253単位時間	38単位(1年次のみ対象)
実務経験のある教員による授業	59科目	2140単位時間	38単位(1年次のみ対象)
シラバス添付	9科目	385単位時間	7単位(1年次のみ対象)
必須科目すべての履修完了、すべての試験合格が課程修了の条件。 課程修了者に対し進級・卒業認定とする。			