

【 授 業 計 画 】

(工業専門課程一級自動車整備科) 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	50	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	40	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 】

(工業専門課程一級自動車整備科) 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 通	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 】

(工業専門課程一級自動車整備科) 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	サーキットテスタ作成、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 ②	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 ②	36	1			○	○		○			○			
33	ジェゼルエンジン	ジェゼルエンジン分解・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	マスタリンク	マスタリンク分解・研究・組立 プースタ分解・研究・組立 ディスクブレーキ分解・研究・組立	1 ① ②	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	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	36	1			○	○		○			○			

【 授 業 計 画 】

(工業専門課程一級自動車整備科) 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	39	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 】

(工業専門課程一級自動車整備科) 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、ダイヤグノース、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 ②	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	シフト機構、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				○	○		○			○			
65	自動車工学①	自動車の新技術について、構造・作動・制 御について学ぶ	3 ①	57		○			○		○			○	☆	57	

【 授 業 計 画 】

(工業専門課程一級自動車整備科) 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					
66	自動車工学②	自動車の新技術について、構造・作動・制御について学ぶ	3 ②	32		○			○		○			○			
67	自動車一般	電子・電気回路について学ぶとともに電気回路御故障探究について学ぶ	3 ①	18		○			○		○			○	☆	18	
68	整備技術①	電子制御の構造・機能・点検について学ぶ	3 ①	64		○			○		○			○			
69	整備技術②	電子制御の構造・機能・点検について学ぶ	3 ②	85		○			○		○			○			
70	整備技術③	電子制御の構造・機能・点検について学ぶ	3 ③	18		○			○		○			○			
71	総合診断	自動車整備における、お客様対応、CSについて学ぶ	3 ②	14		○			○		○			○			
72	環境・安全①	自動車を取り巻く環境問題や、整備作業、工場管理における安全環境について学ぶ	3 ①	20		○			○		○			○			
73	環境・安全②	自動車を取り巻く環境問題や、整備作業、工場管理における安全環境について学ぶ	3 ②	14		○			○		○			○			
74	機器取扱	整備機器の種類使用方法の習得 特にサーキットテスターにおける電気回路測定技術について学ぶ	3 ①	18		○			○		○			○			
75	法規	道路運送車両法の保安基準、自動車Nox・PM法について学ぶ	3 ③	12		○			○		○			○			
76	自動車検査	自動車点検基準や検査員としての検査基準について学ぶ	3 ③	6		○			○		○			○			
77	職場教養①	ソーシャル検定を通じて一般教養について学ぶ	3 通	46		○			○		○			○			
78	基本作業①	各装置の構造・機能点検方法について実車にて体得するとともに、安全に効率よく作業ができるようにする	3 ①	64				○	○		○			○			

【 授 業 計 画 】

(工業専門課程一級自動車整備科) 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					
79	工作作業	工作作業 各工作機器の取扱	3 ①	21				○	○		○			○			
80	基本作業②	車検整備を軸に、自動車の総合診断の実施。検査員としての自動車検査	3 ①	108				○	○		○			○	☆	108	
81	整備①	受付からご用命事項に沿った作業の流れを実作業を通して実施。 この中で、工程管理を実施	3 ②	72				○	○		○			○			
82	整備②	整備完成車両においての引き渡し（整備説明） 整備後のフォローアップ	3 ②	87				○	○		○			○			
83	新機構①	エンジンセクションの新技术について実施 を使用して点検及び構造・機能を確認する	3 ①	36				○	○		○		○	○			
84	新機構②	シャシセクションの新技术について実施を を使用して点検及び構造・機能を確認する	3 ②	36				○	○		○			○			
85	故障探究①	エンジンセクションの高度故障診断の実施 各種点検機器の使用	3 ② ③	116				○	○		○		○	○			
86	故障探究②	シャシセクションの高度故障診断の実施 各種点検機器の使用	3 ③	36				○	○		○			○			
87	故障探究③	シャシセクションの高度故障診断の実施 各種点検機器の使用	3 ③	36				○	○		○			○			
88	故障探究④	振動・騒音についての高度故障診断の実施 各種点検機器の使用	3 ③	36				○	○		○			○			
89	応用計測	オシロスコープ、外部診断機等の測定技術 を実施において身につける	3 ②	72				○	○		○		○	○			
90	職場教養②	工場管理、工場経営等について学ぶ	4 通	61		○			○		○		○	○			
91	実務実習	実際の整備現場にて、整備業務について学 ぶ	4 ①	240				○	○		○			○			

【授業計画】

(工業専門課程一級自動車整備科) 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					
92	整備実習①	実務実習にて習得した内容を復習、改善をし整備実務・技術を向上させる	4 ① ②	216				○	○		○		○	○			
93	整備実習②	実務実習にて習得した内容を復習、改善をし整備実務・技術を向上させる	4 ②	144				○	○		○			○			
94	応用実習	実務実習にて習得した内容を復習、改善をし診断技術を向上させる	4 ②	240				○	○		○		○	○			
95	総合実習①	実務実習にて習得した内容を復習、改善をしフロント業務及び実務技術を向上させる	4 ②	64				○	○		○			○			
96	総合実習②	実務実習にて習得した内容を復習、改善をしフロント業務及び実務技術を向上させる	4 ③	176				○	○		○			○			

修業年限 4 年	9 6 科目	4 5 4 9 単位時間	3 8 単位 (1 年次のみ対象)
実務経験のある教員による授業	9 1 科目	4 4 0 2 単位時間	3 8 単位 (1 年次のみ対象)
シラバス添付	1 2 科目	5 6 8 単位時間	7 単位 (1 年次のみ対象)
必須科目すべて履修完了、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。			