

【 授 業 計 画 】

(工業専門課程国際サービス・エンジニア整備科) 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①	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	50	2	○			○		○			○			
2	シャシ構造①	総論、制動装置、動力伝達装置、アクスル及びサスペンション、ステアリング装置	1 通	30	2	○			○		○			○			
3	電子制御装置①	先進安全技術、電子制御装置の原理、構造、機能、作動、点検、整備	1 ③	15	1	○			○		○			○	☆	15	1
4	電磁気①	電圧、電流と磁界、抵抗、各法則、半導体、回路計算	1 ① ②	20	1	○			○		○			○			
5	自動車工学①	自動車の概要、機械要素、基礎的な原理、力学的な計算方法を習得する	1 通	30	2	○			○		○			○	☆	30	2
6	教養①	導入教育、日本でのルール、日本語日本の一般的なマナー、就職活動の心構え、日本語	1 通	87	5	○			○		○						
7	電装品構造①	電気装置、バッテリー、始動装置、充電装置、点火装置	1 通	30	2	○			○		○			○			
8	コンプライアンス①	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 ② ③	30	2	○			○		○						
9	原動機構造②	電子制御装置、吸排気装置・燃料装置冷却装置	2 通	50		○			○		○			○			
10	シャシ構造②	ホイール及びタイヤ、アライメント、シャシの点検・整備	2 通	25		○			○		○			○			
11	電装品構造②	半導体、ヘッドランプ、ホーン、ワイパー、暖冷房装置、電気装置の配線	2 通	25		○			○		○			○			
12	電磁気②	ダイオード、トランジスタ、論理回路、磁気抵抗素子	2 ① ②	15		○			○		○			○			
13	自動車工学②	自動車に関連する各種計算方法を習得する	2 通	26		○			○		○			○			
14	材料	鉄鋼材料、非金属材料、軽量化構造の材料	2 通	25		○			○		○			○			
15	図面①	製図の規格、投影法、断面図、線及び図面の省略	2 通	20		○			○		○			○			

【 授 業 計 画 】

(工業専門課程国際サービス・エンジニア整備科) 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					
16	電子制御装置②	先進安全技術、電子制御装置の原理、構造、機能、作動、点検、整備	2 ①	13		○			○		○			○			
17	自動車関係法令	自動車の種類、登録制度、保安基準、点検制度	2 ② ③	24		○			○					○			
18	教養②	日本語、一般教養	2 通	73		○	△		○		○						
19	コンプライアンス②	自動車の点検基準、機器の取扱い整備主任者の役割	2 通	25		○			○		○						
20	自動車工学③	自動車に関連する各種計算方法を習得する	3 通	27		○			○		○			○			
21	燃料・潤滑	内燃機関の熱力学、燃焼、性能と諸元、燃料と潤滑、作動油	3 通	32		○			○		○			○			
22	図面②	CAD製図、寸法記入方法、寸法公差	3 通	30		○			○		○			○			
23	G/E整備法	エンジン本体、潤滑装置、冷却装置、燃料装置、吸排気装置、電子制御装置	3 通	25		○			○		○			○			
24	シャシ整備法	動力伝達装置、アクスル及びサスペンション、ステアリング装置、ホイール及びタイヤ、ブレーキ、フレーム及びボデー	3 通	25		○			○		○			○	☆	25	
25	電装品整備法	バッテリー、始動装置、充電装置、点火装置、電気装置	3 通	25		○			○		○			○			
26	D/E整備法	ディーゼルエンジンの燃焼、コモンレール式高圧燃料噴射装置、ターボチャージャー、排ガス後処理装置	3 通	25		○			○		○			○			
27	故障探求	各故障現象とその原因探求	3 ② ③	141		○			○		○			○			
28	機器③	整備機器及び検査機器の種類使用方法の習得	3 ② ③	13		○			○		○			○			
29	自動車検査	道路運送車両法、保安基準及び検査基準の習得	3 通	24		○			○		○			○			
30	教養③	日本語、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)	3 ① ②	57		○			○		○						

【 授 業 計 画 】

(工業専門課程国際サービス・エンジニア整備科) 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					
31	原動機本体・電気装置	エンジン各部名称、役目、工具使用方法、用途、電気装置の役目、工具チェック、レポート記入方法	1 ①	14				○	○		○			○			
32	駆動・制動・走行	車両の基本的な取り扱い、駆動装置FR/FF、ジャッキアップ・ダウン、タイヤローテーション、エアチェック	1 ①	9				○	○		○						
33	ジーゼル・エンジン	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 ①	38	1			○	○		○			○	☆	38	1
34	クラッチ・T/M	T/M・T/A構造、作動、シンクロメッシュ機構	1 ①	33	1			○	○		○			○	☆	33	1
35	エンジン及びモータ	4サイクル・エンジン構造、燃料(ガソリン、軽油)、バルタイ、分解・組付け、工具の使用方法、駆動用モータの制御概要	1 ①	38	1			○	○		○			○	☆	38	1
36	始動装置	始動装置構造、回路確認、点検作業	1 ①	33	1			○	○		○						
37	サスペンション	サスペンションの種類、名称、構造、作動Iサスペンションの脱着作業	1 ①②	38	1			○	○		○			○			
38	電気基礎	サーキットテスト作成、電装パネル、電気の基礎、オームの法則、バッテリー基礎、取り扱い、充電方法	1 ①②	33	1			○	○		○						
39	冷却・潤滑・本体	4サイクルエンジンの潤滑・冷却装置	1 ②	43	1			○	○		○			○			
40	ブレーキ	ブレーキ構造、作動、分解・組み付け、ブレーキ調整、エア抜き、フルード取り扱い	1 ②	38	1			○	○		○						
41	ステアリング	ステアリング装置(ラック・ピニオン、ボールナット)名称・構造・作動、分解・組付	1 ②	38	1			○	○		○			○			
42	マスタ・シリンダ	マスタシリンダ構造、作動、エア抜き、ブースタ構造、作動	1 ②	33	1			○	○		○						

【 授 業 計 画 】

(工業専門課程国際サービス・エンジニア整備科) 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					
43	多頻度作業	車載式交渉診断装置概要、外部診断機の活用 内装部品、電装品の脱着作業	1 ② ③	38	1			○	○		○						
44	トランスミッション	T/Mの脱着、プロペラ・シャフト、ドライブシャフ トブーツ交換	1 ② ③	33	1			○	○		○			○			
45	定期点検Ⅰ	1年点検作業、ワイパー構造作動	1 ③	43	1			○	○		○						
46	電子制御式燃料 噴射装置①	燃料噴射装置の基礎	1 ③	38	1			○	○		○			○			
47	定期点検Ⅱ	定期点検作業(多頻度作業)、灯火回路	2 ①	33				○	○		○			○			
48	電子制御式燃料 噴射装置②	電子制御燃料噴射装置における各系統及び各 点検	2 ①	28				○	○		○			○			
49	二輪	二輪総合整備、各種調整	2 ①	38				○	○		○			○			
50	点火装置	点火装置構造、回路、点検作業	2 ①	33				○	○		○			○			
51	デファレンシャル	デファレンシャル及びファイナルギヤの脱着、 名称、構造、差動、役割、点検、調整	2 ①	38				○	○		○			○			
52	充電装置	オルタネータ発電原理、構造、整流回路、定電 圧回路及び点検作業	2 ①	33				○	○		○			○			
53	エア・ブレーキ	複合、フルエアブレーキの名称・構造・作動、大 型車の整備作業	2 ②	38				○	○		○			○	☆	38	
54	オシロスコープ	オシロスコープの取扱い、波形の読み取り	2 ②	33				○	○		○			○			
55	ジーゼルエンジン コモンレール式高圧 燃料噴射装置	旧式I/Pの各作動確認、コモンレール式高圧燃 料噴射装置の名称、作動、整備作業	2 ②	43				○	○		○			○			
56	パワーステアリン グ	オイルポンプの名称・構造・作動、P/S脱着・名 称・構造・作動、油圧点検、電動P/S構造・作動	2 ②	38				○	○		○			○			
57	シリンダヘッド	シリンダヘッド交換作業・各点検、エンジン本体 故障探求	2 ② ③	43				○	○		○			○			

【 授 業 計 画 】

(工業専門課程国際サービス・エンジニア整備科) 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					
58	ハイブリッド	低圧電気取扱者講習、ハイブリッドシステム種類・特徴、燃料電池車にもふれる	2 ② ③	38				○	○		○			○			
59	車検Ⅰ	四輪及び二輪車検整備作業、書類作成・検査要領	2 ③	43				○	○		○			○	☆	43	
60	A/T①脱着	A/T概要、構成、A/T脱着作業	2 ③	38				○	○		○			○			
61	大型車	大型車のブレーキ分解・組立、エア・サス、インタ・アクスルド/F	3 ①	43				○	○		○			○			
62	多頻度作業	内装部品の脱着作業、各種ランプ、バルブの交換作業	3 ①	38				○	○		○			○			
63	A/TⅡ	A/Tの構造・作動、分解・組立、基本点検、故障探求	3 ①	43				○	○		○			○			
64	電気装置総合	E/G電装品復習、バッテリー比重計測、トラブルシュート、予熱装置の名称、構造、作動	3 ①	38				○	○		○			○	☆	38	
65	G/E故障探	故障探求の基本及びその流れ、故障探求作業	3 ① ②	43				○	○		○			○			
66	車検Ⅱ	四輪車の車両検査作業、検査ライン、A/Cの名称・構造・作動	3 ① ②	38				○	○		○			○			
67	D/E故障探、コモンレール	D/E故障探求、コモンレール式名称・構造・作動、特徴	3 ②	38				○	○		○			○			
68	ホイールアライメント	ホイールアライメントの目的、特性、測定・調整	3 ②	33				○	○		○			○			
69	ABS・LSD	ABSの必要性、名称、構造、作動、LSDの種類、名称、構造、作動、及び脱着作業、分解・組立	3 ②	38				○	○		○			○			
70	性能	エンジン性能試験、吸排気装置・可変バルブタイミング	3 ②	33				○	○		○			○			

修業年限3年 70科目 2425単位時間 31単位(1年次のみ対象)

実務経験のある教員による授業 58科目1980単位時間 18単位(1年次のみ対象)

シラバス添付 9科目 298単位時間 6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。