

2025年度 学習指導計画(連携科目)

所 属	専修学校 中部国際自動車大学校					
学 科	普通科		コース	自動車コース		学年・年次
科目名	工業技術基礎	単位数	2	教科書	工業技術基礎	出版社
月	指 導 内 容			指導時数	試 験	備 考
	ページ	項 目・内 容		72h		
4	①	SI単位系 SIの構成 SI基本単位 SI接頭語		2 2		
5	①	SI単位系 SI接頭語の変換 固有の名称をもつSI組立単位 SI単位とともに用いることのできる単位		2 2 2		
6	6~7 8~10	'工業技術基礎'を学ぶにあたって 人と技術と環境 「工業技術基礎」では何を学ぶのか 社会生活と産業 産業構造と就業構造		2 2 2	19~23日	
7	10~11	人と技術と環境 自動車整備士資格の種類 自動車整備士資格の取得方法 工業生産と製造業 工業技術による国際貢献		2 2 2 2		
8						
9	12~15 25~28	人と技術と環境 事故防止と安全作業の心がまえ 人と環境 循環型社会と省エネルギー型社会の実現 技術者に求められる倫理 事故防止と安全作業の心がまえ		1 1 1 3	25~29日	
10	29~31	実験・実習報告書の作成 報告書の内容 実習報告書の記入内容 結果(測定値等)の整理のしかた		4 4		
11	32~38	学習成果の発表のしかた プレゼンテーションについて パソコンによるプレゼンテーション		3 3		
12	45~48	寸法のはかりかた ノギス マイクロメータ ダイヤルゲージ		2 3 3	4~8日	
1	40~44	図面の表しかた 製図の基礎知識 製図の実習		2 6		
2	49~54 55 56~71	工具の扱いかた 電動工具の基礎知識 材料について学ぼう 作業工具の基礎知識 材料の基礎知識		2 2 4	13~19日	
3	72~78	手仕上げのほうほう 手仕上げの基礎知識		4		

《留意事項》

2025年度 学習指導計画(連携科目)

所 属	専修学校 中部国際自動車大学校					
学 科	普通科		コース	自動車コース		学年・年次
科目名	自動車工学1	単位数	2	教科書	三級関連3冊	出版社
指 導 内 容					指導時数	
月	ページ	項 目・内 容			111h	試 験
4	7~12 1~2 1~6	基礎自動車工学 自動車と環境問題 自動車材料	第1章 自動車の概要 第1章 地球環境問題の現状 第1章 総論		3 3 3	
5	13~21 3~6 7~13	基礎自動車工学 自動車と環境問題 自動車材料	第2章 自動車の構造 第1章 地球環境問題の現状 第2章 金属材料の性質		3 3 3	
6	21~32 7~18 14~19	基礎自動車工学 自動車と環境問題 自動車材料	第2章 自動車の構造 第2章 自動車にかかる環境もんだいの現状と改善 第2章 金属材料の性質		4 4 4	
7	32~45 18~28 21~34	基礎自動車工学 自動車と環境問題 自動車材料	第2章 自動車の構造 第2章 自動車にかかる環境もんだいの現状と改善 第3章 鉄鋼材料		4 4 4	
8						
9	47~54 29~37 35~45	基礎自動車工学 自動車と環境問題 自動車材料	第3章 自動車の材料 第3章 自動車の省エネ技術 第3章 鉄鋼材料		4 4 4	
10	55~60 39~46 47~53	基礎自動車工学 自動車と環境問題 自動車材料	第4章 自動車の機械要素 第4章 関係法令 大気汚染防止関連 第4章 非鉄金属材料		4 4 4	
11	60~66 47~54 54~58	基礎自動車工学 自動車と環境問題 自動車材料	第4章 自動車の機械要素 第5章 燃料及び潤滑剤 第4章 関係法令 騒音規制関連 第4章 非鉄金属材料		3 3 3	
12	67~74 54~55 59~62	基礎自動車工学 自動車と環境問題 自動車材料	第6章 基礎的な原理・法則 第4章 関係法令 振動規制関連 第5章 焼結合金		3 3 3	
1	74~79 56~61 63~76	基礎自動車工学 自動車と環境問題 自動車材料	第6章 基礎的な原理・法則 第4章 関係法令 循環型社会関係法規 第6章 非金属材料		3 3 3	
2	79~91 73~76 77~88	基礎自動車工学 自動車と環境問題 自動車材料	第6章 基礎的な原理・法則 自動車に関する規制の経緯 第6章 非金属材料		4 4 4	
3	93~98 89~92	基礎自動車工学 自動車と環境問題 自動車材料	第7章 自動車の諸元 まとめ 第7章 複合材料		2 2 2	

《留意事項》

2025年度 学習指導計画(連携科目)

所 属	専修学校 中部国際自動車大学校					
学 科	普通科		コース	自動車コース		学年・年次
科目名	自動車工学2	単位数	2	教科書	三級関連3冊	出版社
						全国自動車大学校等協会
月	指 導 内 容				指導時数	試 験
	ページ	項 目・内 容			111h	備 考
4	15~41 5~9 9~17	工業力学 電子理論 教養	第2章 基礎的な原理・法則 第1章 半導体 半導体の概要・構造 第1章 仕事と組織 第2章 リーダーのあり方		3 3 3	
5	41~61 9~12 18~22	工業力学 電子理論 教養	第2章 基礎的な原理・法則 第1章 半導体 半導体の概要・構造 第3章 仕事の上手な進め方		3 3 3	
6	62~84 13~18 22~31	工業力学 電子理論 教養	第3章 自動車の諸元 第1章 半導体 半導体素子 第3章 仕事の上手な進め方		4 4 4	19~23日
7	85~93 18~23 31~35	工業力学 電子理論 教養	第4章 電気の基礎 第1章 半導体 半導体素子 第3章 仕事の上手な進め方		4 4 4	
8						
9	93~102 23~27 35~44	工業力学 電子理論 教養	第4章 電気の基礎 第1章 半導体 半導体素子 第3章 仕事の上手な進め方		4 4 4	25~29日
10	29~35 45~59	工業力学 電子理論 教養	三級ガソリン・エンジンの問題実施 第2章 サーキット・テスタ 概要・構造・機能 第4章 クレームへの対応 第5章 接客とOS		4 4 4	
11	35~40 60~66	工業力学 電子理論 教養	三級ガソリン・エンジンの問題実施 第2章 サーキット・テスタ 測定 第6章 仕事の改善		3 3 3	
12	41~45 67~73	工業力学 電子理論 教養	三級ジーゼル・エンジンの問題実施 第3章 オシロスコープ 概要・構造・機能 第7章 整備作業の原価意識 第8章 人間関係		3 3 3	4~8日
1	45~59 74~80	工業力学 電子理論 教養	三級ジーゼル・エンジンの問題実施 第3章 オシロスコープ オシロスコープの取り扱い 第9章 部下の指導・育成		3 3 3	
2	67~77 80~83	工業力学 電子理論 教養	三級シャシの問題実施 第5章 マイクロ・コンピュータ制御 第9章 部下の指導・育成		4 4 4	13~19日
3	84~89	工業力学 電子理論 教養	三級シャシの問題実施 まとめ 第10章 リーダーシップ		2 2 2	

《留意事項》

2025年度 学習指導計画(連携科目)

所 属	専修学校 中部国際自動車大学校					
学 科	普通科		コース	自動車コース		学年・年次
科目名	自動車整備1	単位数	4	教科書	三級関連5冊	出版社
						日本自動車整備振興会連合会
月	指 導 内 容				指導時数	試 験
	ページ	項 目・内 容			185h	備 考
4	7~9 7~9 7~13 9~13 1~27	ガソリンエンジン構造 ジーゼルエンジン構造 シャシ構造 三級二輪自動車 整備機器	第1章 総論 内燃機関 第1章 総論 内燃機関 第1章 総論 第1章 総論 内燃機関 第1章 計測概論 第2章 工具		3 3 3 3 2	
5	10~17 10~14 15~26 13~17 29~42	ガソリンエンジン構造 ジーゼルエンジン構造 シャシ構造 三級二輪自動車 整備機器	第1章 総論 4サイクル・ガソリン・エンジン 第1章 総論 ジーゼルエンジン 第2章 動力伝達装置 1概要 2構造・機能 第1章 総論 ガソリン・エンジン 第3章 作業用機器		3 3 3 3 3	
6	19~23 15~19 26~40 19~34 43~68	ガソリンエンジン構造 ジーゼルエンジン構造 シャシ構造 三級二輪自動車 整備機器	第2章 エンジン本体 1概要 2構造・機能 第2章 エンジン本体 1概要 2構造・機能 第2章 動力伝達装置 2構造・機能 第2章 エンジン I エンジン本体 II 潤滑装置 第4章 一般測定具		4 4 4 4 4	19~23日
7	23~27 20~26 41~49 35~50 69~85	ガソリンエンジン構造 ジーゼルエンジン構造 シャシ構造 三級二輪自動車 整備機器	第2章 エンジン本体 2構造・機能 第2章 エンジン本体 2構造・機能 第2章 動力伝達装置 2構造・機能 第2章 エンジン III 冷却装置～V 吸排気装置 第5章 エンジン点検・調整機器		4 4 4 4 4	
8						
9	28~34 27~30 49~59 51~57 86~100	ガソリンエンジン構造 ジーゼルエンジン構造 シャシ構造 三級二輪自動車 整備機器	第2章 エンジン本体 2構造・機能 第2章 エンジン本体 2構造・機能 第2章 動力伝達装置 3整備 第2章 エンジン VI 電子制御装置 VII 整備 第5章 エンジン点検・調整機器		4 4 4 4 4	25~29日
10	35~40 30~33 61~75 59~78 101~132	ガソリンエンジン構造 ジーゼルエンジン構造 シャシ構造 三級二輪自動車 整備機器	第2章 エンジン本体 3整備 第2章 エンジン本体 3整備 第3章 アクスル及びサスペンション 第3章 シャシ I 動力伝達装置 II アクスル等 第6章 電気装置点検・調整機器		4 4 4 4 4	
11	40~45 33~42 75~82 79~89 133~147	ガソリンエンジン構造 ジーゼルエンジン構造 シャシ構造 三級二輪自動車 整備機器	第2章 エンジン本体 3整備 第2章 エンジン本体 3整備 第3章 アクスル及びサスペンション 第3章 シャシ I ステアリング装置～アライメント等 第7章 車両点検・調整機器		3 3 3 3 3	
12	45~49 42~46 83~97 90~102 147~158	ガソリンエンジン構造 ジーゼルエンジン構造 シャシ構造 三級二輪自動車 整備機器	第2章 エンジン本体 3整備 第2章 エンジン本体 3整備 第4章 ステアリング装置 1概要 2構造・機能 第3章 シャシ VI ブレーキ装置 VII フレーム 第7章 車両点検・調整機器		3 3 3 3 3	4~8日
1	51~54 47~51 97~105 139~143 159~193	ガソリンエンジン構造 ジーゼルエンジン構造 シャシ構造 三級二輪自動車 整備機器	第3章 潤滑装置 1概要 2構造・機能 第3章 潤滑装置 1概要 2構造・機能 第4章 ステアリング装置 3整備 第6章 点検・整備 I 概要 II エンジン 第8章 自動車検査用機器		3 3 3 3 3	
2	54~57 52~53 107~117 144~150 195~222	ガソリンエンジン構造 ジーゼルエンジン構造 シャシ構造 三級二輪自動車 整備機器	第3章 潤滑装置 2構造・機 3整備 第3章 潤滑装置 3整備 第5章 ホイール及びタイヤ 1概要 2構造・機能 第6章 点検・整備 III シャシ 第9章 車体用機器		4 4 4 4 4	13~19日
3	118~121 223~244	ガソリンエンジン構造 ジーゼルエンジン構造 シャシ構造 三級二輪自動車 整備機器	復習及び1年間のまとめ 復習及び1年間のまとめ 第5章 ホイール及びタイヤ 3整備 復習及び1年間のまとめ 第9章 その他の機器		2 2 2 2 3	

《留意事項》

2025年度 学習指導計画(連携科目)

所 属	専修学校 中部国際自動車大学校					
学 科	普通科		コース	自動車コース		学年・年次
科目名	自動車整備2	単位数	5	教科書	三級関連5冊	出版社
<hr/>						
月	指 導 内 容				指導時数	試 験
	ページ	項 目・内 容			195h	備 考
4	59~62	ガソリンエンジン整備	第4章 冷却装置 1概要 2構造・機能		4	
	55~64	ジーゼルエンジン整備	第4章 冷却装置 1概要 2構造・機能 3整備		4	
	107~121	シャシ整備	第6章 ホイール・アライメント		4	
	9~19	自動車法令	I 自動車整備士技能検定制度 II 自動車に対する法規制		4	
5	37~39	燃料・油脂	第5章 燃料 石油精製法		4	
	62~67	ガソリンエンジン整備	第4章 冷却装置 2構造・機能 3整備		3	
	65~74	ジーゼルエンジン整備	第5章 燃料装置 I 機械式燃料噴射装置構造		3	
	135~147	シャシ整備	第7章 ブレーキ装置 1概要 2構造・機能		3	
6	20~35	自動車法令	III 道路運送車両法 第1章~第3章		3	
	40~46	燃料・油脂	第5章 燃料 燃料の性状と規格		3	
	69~73	ガソリンエンジン整備	第5章 燃料装置 1概要 2構造・機能 3整備		4	
	74~84	ジーゼルエンジン整備	第5章 燃料装置 I 機械式燃料噴射装置構造		4	
7	148~164	シャシ整備	第7章 ブレーキ装置 2構造・機能 3整備		4	
	35~53	自動車法令	III 道路運送車両法 第4章~第5章		4	
	47~49	燃料・油脂	第6章 潤滑及び潤滑剤 摩擦力と潤滑作用		4	19~23日
	75~79	ガソリンエンジン整備	第6章 吸排気装置 1概要 2構造・機能 3整備		4	
8	84~89	ジーゼルエンジン整備	第5章 燃料装置 I 機械式燃料噴射装置整備		4	
	165~174	シャシ整備	第8章 フレーム及びボデー		4	
	54~68	自動車法令	III 道路運送車両法 第6章~第7章		4	
	50~63	燃料・油脂	第6章 潤滑及び潤滑剤 潤滑油		4	
9	86~100	ガソリンエンジン整備	第7章 電気装置 II バッテリ III 始動装置		4	
9	90~94	ジーゼルエンジン整備	第5章 燃料装置 II コモンレール式燃料噴射装置		4	
	187~197	シャシ整備	第9章 電気装置 III 灯火装置		4	
	69~92	自動車法令	IV 道路運送車両施行規則 V 自動車点検基準		4	
	65~71	燃料・油脂	第7章 作動油・その他 作動油		4	25~29日
10	101~114	ガソリンエンジン整備	第7章 電気装置 IV 充電装置 V 点火装置		4	
	94~97	ジーゼルエンジン整備	第5章 燃料装置 II コモンレール式燃料噴射装置		4	
	198~209	シャシ整備	第9章 電気装置 IV 計器 V ホーン等		4	
	99~101	自動車法令	VI 道路運送車両の保安基準		4	
11	71~73	燃料・油脂	第7章 作動油・その他 不凍液		4	
	115~123	ガソリンエンジン整備	第8章 電子制御装置 1概要 2構造・機能		3	
	93~102	ジーゼルエンジン整備	第6章 吸排気装置 1概要 2構造・機能		3	
	210~215	シャシ整備	第9章 電気装置 VI 冷房装置 VII 電気装置の配線		3	
12	101~123	自動車法令	VI 道路運送車両の保安基準		3	
	123~133	燃料・油脂	三級ガソリン・エンジンの問題実施		3	
	103~104	ガソリンエンジン整備	第8章 電子制御装置 2構造・機能 3整備		4	
	217~220	ジーゼルエンジン整備	第6章 吸排気装置 3整備		4	
1	123~153	シャシ整備	第10章 潤滑及び潤滑剤		4	
	123~153	自動車法令	VI 道路運送車両の保安基準		4	
	141~147	燃料・油脂	三級ガソリン・エンジンの問題実施		4	4~8日
	147~153	ガソリンエンジン整備	第10章 エンジンの点検・整備		4	
2	221~224	ジーゼルエンジン整備	第9章 エンジンの点検・整備		4	
	153~194	シャシ整備	第11章 シャシの点検・整備		4	
	148~151	自動車法令	VI 道路運送車両の保安基準		4	
	194~210	燃料・油脂	三級ジーゼル・エンジンの問題実施		4	13~19日
3	230~234	ガソリンエンジン整備	復習及び2年間の総まとめ		1	
	211~225	ジーゼルエンジン整備	復習及び2年間の総まとめ		1	
	211~225	シャシ整備	第11章 シャシの点検・整備		1	
	211~225	自動車法令	VII 自動車NOx法・PM法 VIII 主要保安基準の一覧		1	
	211~225	燃料・油脂	三級ジーゼル・エンジンの問題実施		1	

《留意事項》

2025年度 学習指導計画(連携科目)

所 属	専修学校 中部国際自動車大学校						
学 科	普通科		コース	自動車コース		学年・年次	1年
科目名	実習1	単位数	4	教科書	基礎自動車整備作業	出版社	日本自動車整備振興会連合会
月	指 導 内 容		指 导 時 数	試 験		備 考	
	ページ	項 目・内 容		315h			
4	7~8 8~11	1. 実習五訓 2. 整備の基礎知識 3. 実習安全作業の基本	①ノートに写す ②暗記する ③試験 ①服装のみだれ ②安全行動の実施 ③報告・連絡・相談の徹底	3 7 10			
5	14~23	3. 洗車 4. 手工具	①洗車(水洗い)の方法 ②水の節約を考える ③ボデーワックスのかけ方 ④ケミカル用品の使用方法・注意点 ①名称を覚える(スケッチ) ②基本的な使い方 ③使用の実践	10 20			
6	19~39	4. 手工具 5. 共用工具	③使用の実践 ①名称を覚える(スケッチ) ②基本的な使い方 ③使用の実践	7 20			
7	81~84	6. ジャッキ類の取り扱い方	①パンダ・ジャッキの取り扱い方 ②ガレージ・ジャッキの取り扱い方 ③イーグル・リフトの取り扱い方 ④その他のジャッキ類の取り扱い方	35			
8							
9	41~54	7. 測定具の取り扱い	①スケール ②ノギス ③マイクロ・メータ ④ダイヤル・ゲージ	25			
10		7. 測定具の取り扱い 8. 製図の基本 9. 工作(手仕上げ)	⑤その他 ①作るものを作図(製図) ②弓のこによる切断	10 10 15			
11		9. 工作(手仕上げ)	③ボール盤(ドリル)による穴あけ ④製作(やすりがけ) ⑤仕上げ(紙やすり)	42			
12		10. 日常点検	①必要性 ②各点検項目の確認 ③点検の仕方 ④点検の実施	18			
1		10. 日常点検 11. タイヤ(ホイール付)の脱着	④点検の実施 ①タイヤローテーション ②空気圧の調整	20 15			
2		12. エンジンの分解・組付	①分解手順に従って分解 ②組付け手順に従って組付け	30			
3		13. 自動車に使用されている材料の分類 3. 洗車 14. 実習場の大掃除		6 6 6			

《留意事項》

2025年度 学習指導計画(連携科目)

所 属	専修学校 中部国際自動車大学校					
学 科	普通科		コース	自動車コース		学年・年次
科目名	実習2	単位数	5	教科書		出版社
月	指 導 内 容			指導時数	試 験	備 考
	ページ	項 目・内 容			385h	
4		工作作業 ・ケガキ針、スコヤ、弓のこ、ヤスリ等により決められた寸法のサイズに鋼材を加工し、作品を制作する。			35	
5		測定作業 ・実際に測定をすることで、測定具の取り扱い及び目盛の読み取り方を理解する。			35	
6		エンジン本体 ・基本的な内部構造の理解を主眼に置き、エンジン単体の分解を通して内部構造、部品名称及び構成部品の解説を行い部品単体の形を理解させ内燃機関の構造について理解する。			35	
7		エンジン本体 ・基本的な内部構造の理解を主眼に置き、エンジン単体の分解を通して内部構造、部品名称及び構成部品の解説を行い部品単体の形を理解させ内燃機関の構造について理解する。			35	
8						
9		動力伝達 マニュアル・トランスマッisionの分解、組付けを実施し、動力伝達経路、及び内部構造を理解する。			35	
10		動力伝達 マニュアル・トランスマッisionの分解、組付けを実施し、動力伝達経路、及び内部構造を理解する。			35	
11		電装基礎 電圧、電流及び抵抗の測定方法を自作のサーキット・テスタにより測定させながらレンジの切り替え、読み方を修得する。発電の原理、磁石の作用及びバッテリの構造、電流の種類。電圧の意味、オームの法則を抵抗とサーキット・テスタにより理解する。			35	
12		電装品整備 スタータ・モータ、オイルネータ、ディストリビュータ、レギュレータを分解し、一部の構造及びスタータ・モータ、オイルネータ、ディストリビュータ、レギュレータを分解し、一部の構造及び部品名称について理解する。			35	
1		電装品整備 スタータ・モータ、オイルネータ、ディストリビュータ、レギュレータを分解し、一部の構造及びスタータ・モータ、オイルネータ、ディストリビュータ、レギュレータを分解し、一部の構造及び部品名称について理解する。			35	
2		日常点検 実際の車両を用いてに事情点検を実施して、点検内容を習得し、良否判定ができるようにする。			35	
3		日常点検 実際の車両を用いてに事情点検を実施して、点検内容を習得し、良否判定ができるようにする。			35	

《留意事項》

2025年度 学習指導計画(連携科目)

所 属	専修学校 中部国際自動車大学校					
学 科	普通科		コース	自動車コース		学年・年次
科目名	実習3	単位数	8	教科書		
月	指 導 内 容			指導時数	試 験	備 考
	ページ	項 目・内 容				
4		エンジン0/H ・基礎実習で修得した知識をもとに、点検、測定、良否判定及び組立時の調整等が行え、組立完了後のファイリングを行い、エンジン調整が行えるようにする。			35	
5		燃料噴射 ・電子制御燃料噴射装置の基本的な構成部品の構造及び役目を学ぶ。			35	
6		燃料噴射 名称について現車に取り付いている部品の脱着を通じ理解するとともに、各センサーの信号に入力及び出力信号をサーキット・テスタ、波形をオシロスコープにより確認させる。			35	
7		ジーゼル・ポンプ構造 ・列方噴射ポンプ、及び分裂型噴射ポンプについて、分解作業を通して各部品の役目、名称及び作動を理解し、さらにガバナの作動についても理解させる。			35	
8						
9		シャシ現車 ・12ヶ月定期点検を項目別に点検し良否判定が行え、測定及び調整できるように点検、調整方法に主眼を置き、定期点検記録簿の記入ができるようにする。			35	
10		・12ヶ月点検に付随して、クラッチ0/H、F・Rサスペンションの脱着・分解・組付け、F・Rブレーキ装置の脱着・エア抜き、ステアリング・ギアASSYの脱着、ドライブ・シャフトの脱着・分解組付け方法等を修得する。			35	
11		エンジンACC ・点火装置、始動装置、充電装置、燃料装置の分解を通して点検、測定における良否判定を行えるようにする。			35	
12		・点火装置、始動装置、充電装置、燃料装置の分解を通して点検、測定における良否判定を行えるようにする。			35	
1		二輪 ・二輪車からのエンジンの脱着方法やチェーンの調整方法及びトランスミッションの構造の違いを理解する。			35	
2		二輪 二輪車からのエンジンの脱着方法、点火方法の違いなど四輪車との大きな違いを理解する。			35	
3						

《留意事項》
