

26年度 年間教育計画(連携科目)

所 属		専門学校 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	工業技術基礎	単位数	2	教科書	工業技術基礎	出版社	実教出版株式会社
月	指 導 内 容				指導時数	試 験	備 考
	ページ	項 目・内 容		82h			
4	1	SI単位系	SIの構成 SI基本単位 SI接頭語	2 2			
	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 3 3			
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 前期中間まとめ	2 2 2 1	16～19日	前期中間	
	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 職業選択と職業資格 工業生産と製造業 工業技術による国際貢献	2 2 1 2 2			
8							
9	12～15 27～30	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 前期まとめ	1 1 1 3 1	14～17日	前期期末	
	31～33	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	6 6			
11	34～42	学習成果の発表のしかた	プレゼンテーション形式による発表 ポスターセッション形式による発表 配色と色覚バリアフリー	4 4 4		タブレット 使用	
	49～52	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 後期中間まとめ	1 2 1 1	1～4日	測定機器 使用 後期中間	
1	44～48	図面の表しかた	製図の基礎知識 製図の実習	3 4			
2	53～58 59	工具の扱いかた	作業工具の基礎知識 電動工具の基礎知識 後期期末まとめ	3 3 1	16～19日	後期期末	
	67～72	手仕上げのほうほう	手仕上げの基礎知識	4			
3							

《留意事項》

26年度 年間教育計画(連携科目)

所 属		専門学校 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	2年	
科目名	自動車工学1	単位数	2	教科書	自動車材料 自動車整備士の数学	出版社	整備専門学校協会 (株)精文館	
月	指 導 内 容					指導時数	試 験	備 考
	ページ	項 目・内 容				80 h		
4	1～4	自動車材料	第1章 総論 自動車材料の構成と動向、環境、性質			2		
	1～10	力学数学	第1章 単位 SIの構成と接頭語、SI以外の単位			2		
5	7～16	自動車材料	第2章 金属材料の性質 金属の結晶構造/弾性変形と塑性変形			3		
	10～12	力学数学	第1章 単位 SIでの「重量」と「質量」について、SIまとめ			3		
6	17～19	自動車材料	第2章 金属材料の性質 金属材料の検査法			5	16～19日	前期中間
	15～26	力学数学	第2章 基礎的な原理・法則 速度、仕事と仕事率			4		
7	21～40	自動車材料	第3章 鉄鋼材料 鉄と鋼、炭素鋼、鋼板、特殊鋼			4		
	29～36	力学数学	第2章 基礎的な原理・法則 圧力、トルク			5		
8								
9	41～44	自動車材料	第3章 鉄鋼材料 鋳鉄			5	14～17日	前期期末
	41～59	力学数学	第2章 基礎的な原理・法則 テコ、ギヤ比、減速比			5		
10	47～54	自動車材料	第4章 非鉄金属材料 アルミニウム、マグネシウム、銅、チタン			4		
	62～63	力学数学	第3章 自動車の諸元 排気量、総排気量、圧縮比			4		
11	55～58	自動車材料	第4章 非鉄金属材料 軸受合金、白金			3		
	64～66	力学数学	第3章 自動車の諸元 自動車の荷重、軸重計算			3		
12	59～62	自動車材料	第5章 焼結合金 製造過程、電磁製品			4	1～4日	後期中間
	85～87	力学数学	第4章 電気の基礎 電気の単位、オームの法則			4		
1	63～71	自動車材料	第6章 非金属材料 プラスチック、塗料			3		
	89～93	力学数学	第4章 電気の基礎 抵抗の接続			3		
2	73～88	自動車材料	第6章 非金属材料 ゴム、ガラス、セラミックス、摩擦材			4	16～19日	後期期末
	98～99	力学数学	第4章 電気の基礎 並列接続、電力と電力量			4		
3	89～91	自動車材料	第7章 複合材 複合材の構成、種類、性質			3		
		力学数学	第5章 試験問題実例 まとめ 及び 復習			3		

《留意事項》

26年度 年間教育計画(連携科目)

専門学校 中部国際自動車大学校							
所 属							
学 科	普通科		コース	自動車コース		学年・年次	3年
科目名	自動車工学2	単位数	2	教科書	整備要員一般教養講習 上級 内燃機関、燃料・油脂	出版社	日本自動車整備商工組合連合会 全国自動車大学校整備専門学校協会
月	指 導 内 容				指導時数	試 験	備 考
	ページ	項 目・内 容	80 h				
4	9～11	教養	第1章 仕事と組織		2		
	37～39	燃料・油脂	自動車整備業の社会的責任、チームワーク 第5章 燃料 石油精製法		2		
5	13～16	教養	第2章 リーダーのあり方		3		
	40～46	燃料・油脂	リーダーの仕事、自己啓発 第5章 燃料 燃料の性状と規格		3		
6	18～29	教養	第3章 仕事の上手な進め方		6		
	47～49	燃料・油脂	仕事の管理・計画・命令・記録 第6章 潤滑及び潤滑剤 摩擦力和潤滑作用		4	16～19日	前期中間
7	31～44	教養	第3章 仕事の上手な進め方		3		
	50～62	燃料・油脂	作業基準、安全作業、品質基準、作業管理 第6章 潤滑及び潤滑剤 潤滑油		6		
8							
9	45～48	教養	第4章 クレームへの対応		4		
	65～69	燃料・油脂	クレーム処理の基本 第7章 作動油・その他 作動油		4	14～17日	前期期末
10	53～58	教養	第5章 接客とCS		4		
	71～73	燃料・油脂	接客のポイント、CSの向上 第7章 作動油・その他 不凍液(ロング・ライフ・クーラント)		4		
11	60～65	教養	第6章 仕事の改善		3		
		燃料・油脂	改善に対するリーダーの責任、ねらい、留意点 3級自動車整備士 試験対策		4		
12	67～68	教養	第7章 整備作業の原価意識		4		
		燃料・油脂	原価意識の徹底 3級自動車整備士 試験対策		4	1～4日	後期中間
1	69～72	教養	第8章 人間関係		3		
		燃料・油脂	コミュニケーションとは 3級自動車整備士 試験対策		3		
2	74～83	教養	第9章 部下の指導・教育		5		
		燃料・油脂	部下の指導法、問題処理、評価 3級自動車整備士 試験対策		4	16～19日	後期期末
3	84～89	教養	第10章 リーダーシップ		3		
		燃料・油脂	リーダーシップとは、まとめ 3級自動車整備士 試験対策		2		

《留意事項》

26年度 年間教育計画(連携科目)

所 属		専門学校 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	2年
科目名	自動車整備1	単位数	4	教科書	三級自動車整備士(総合) 三級自動車整備士(二輪)	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 160 h	試 験	備 考
	ページ	項 目・内 容					
4	13～16	ガソリン構造	第1章 自動車の概要	2			
	13～16	シャシ構造	第1章 自動車の概要	2			
	13～16	ジーゼル構造	第1章 自動車の概要	2			
	9～11	三級二輪自動車	第1章 自動車の概要	2			
5	19～27	ガソリン構造	第2章 自動車の機械要素	3			
	19～27	シャシ構造	第2章 自動車の機械要素	3			
	19～27	ジーゼル構造	第2章 自動車の機械要素	4			
	13～20	三級二輪自動車	第2章 自動車の機械要素	4			
6	29～46	ガソリン構造	第3章 基礎的な原理・法則	4		16～19日	前期中間
	29～46	シャシ構造	第3章 基礎的な原理・法則	6			
	29～46	ジーゼル構造	第3章 基礎的な原理・法則	4			
	21～38	三級二輪自動車	第3章 基礎的な原理・法則	4			
7	49～54	ガソリン構造	第4章 エンジン I エンジン本体	5			
	161～188	シャシ構造	第6章 シャシ II 動力伝達装置	3			
	49～54	ジーゼル構造	第4章 エンジン I エンジン本体	6			
	41～68	三級二輪自動車	第4章 エンジン I エンジン本体～IV吸気装置	5			
8							
9	55～57	ガソリン構造	第4章 エンジン I エンジン本体	5		14～17日	前期期末
	189～203	シャシ構造	第6章 シャシ II 動力伝達装置	4			
	72～73	ジーゼル構造	第4章 エンジン I エンジン本体	4			
	69～84	三級二輪自動車	第4章 エンジン V 燃料装置～VII整備	4			
10	57～60	ガソリン構造	第4章 エンジン I エンジン本体	4			
	207～209	シャシ構造	第6章 シャシ IIIアクスル及びサスペンション	4			
	74～77	ジーゼル構造	第4章 エンジン I エンジン本体	5			
	85～99	三級二輪自動車	第5章 エンジン電気装置	5			
11	64～65	ガソリン構造	第4章 エンジン I エンジン本体	4			
	210～223	シャシ構造	第6章 シャシ IIIアクスル及びサスペンション	4			
	79～81	ジーゼル構造	第4章 エンジン I エンジン本体	4			
	101～125	三級二輪自動車	第6章 シャシ I 自動車の運動性能 ～IVステアリング装置	4			
12	67～68	ガソリン構造	第4章 エンジン I エンジン本体	3		1～4日	後期中間
	224～230	シャシ構造	第6章 シャシ IVステアリング装置	4			
	82～86	ジーゼル構造	第4章 エンジン I エンジン本体	3			
	126～149	三級二輪自動車	第6章 シャシ Vホイール及びタイヤ ～VIIフレーム	4			
1	87～90	ガソリン構造	第4章 エンジン II 潤滑装置	3			
	231～238	シャシ構造	第6章 シャシ IVステアリング装置	3			
	87～90	ジーゼル構造	第4章 エンジン II 潤滑装置	3			
	147～154	三級二輪自動車	第7章 シャシ電気装置	3			
2	91～92	ガソリン構造	第4章 エンジン II 潤滑装置	4		16～19日	後期期末
	239～253	シャシ構造	第6章 シャシ ホイール及びタイヤ	5			
	91～92	ジーゼル構造	第4章 エンジン II 潤滑装置	3			
	155～160	三級二輪自動車	第8章 燃料及び潤滑剤	3			
3		ガソリン構造	復習及び1年間のまとめ	3			
		シャシ構造	復習及び1年間のまとめ	2			
		ジーゼル構造	復習及び1年間のまとめ	2			
	161～172	三級二輪自動車	第9章 点検・整備	2			

《留意事項》

26年度 年間教育計画(連携科目)

所 属		専門学校 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	3年		
科目名	自動車整備2		単位数	5	教科書	三級自動車整備士(総合) 法令教材		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	備 考		
	ページ	項 目・内 容			200 h				
4	93～94 254	ガソリン整備 シャシ整備	第4章 エンジン III冷却装置 第6章 シャシ IVホイール・アライメント	2 2					
	93～94 139～142	ジーゼル整備 電装品整備	第4章 エンジン III冷却装置 第5章 エンジン電気装置 I バッテリ	2 2					
	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	2					
	94～99 255～263	ガソリン整備 シャシ整備	第4章 エンジン III冷却装置 第6章 シャシ IVホイール・アライメント	3 3					
	94～99 143～145	ジーゼル整備 電装品整備	第4章 エンジン III冷却装置 第5章 エンジン電気装置 I バッテリ	4 4					
5	20～32	自動車法令	III道路運送車両法 第1章～第3章	4					
	101～105 264～287	ガソリン整備 シャシ整備	第4章 エンジン IV吸排気装置 第6章 シャシ VIIブレーキ装置	5 5					
	101～105 146～148	ジーゼル整備 電装品整備	第4章 エンジン IV吸排気装置 第5章 エンジン電気装置 II 始動装置	4 4					
	33～52	自動車法令	III道路運送車両法 第4章～第5章	5	16～19日	前期中間			
	106～110 288～304	ガソリン整備 シャシ整備	第4章 エンジン V燃料装置 第6章 シャシ VIIIフレーム及びボデー	5 5					
7	110～112 149～152	ジーゼル整備 電装品整備	第4章 エンジン V燃料装置 第5章 エンジン電気装置 III充電装置	5 5					
	54～68	自動車法令	III道路運送車両法 第6章～第7章	6					
	8								
	113～117 305～316	ガソリン整備 シャシ整備	第4章 エンジン VI電子制御装置 第7章 シャシ電気装置 I 灯火装置	4 4					
	124～126 153～155	ジーゼル整備 電装品整備	第4章 エンジン VI電子制御装置 第5章 エンジン電気装置 IV点火装置	4 5					
9	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	14～17日	前期期末			
	118～123 317～322	ガソリン整備 シャシ整備	第4章 エンジン VI電子制御装置 第7章 シャシ電気装置 II計器	4 4					
	127～130 155～157	ジーゼル整備 電装品整備	第4章 エンジン VI電子制御装置 第5章 エンジン電気装置 IV点火装置	4 4					
	93～101	自動車法令	VI道路運送車両の保安基準	4					
	131～135 323～326	ガソリン整備 シャシ整備	第4章 エンジン IX排出ガス浄化装置 第7章 シャシ電気装置 冷暖房装置	3 3					
11	131～135 158	ジーゼル整備 電装品整備	第4章 エンジン IX排出ガス浄化装置 第5章 エンジン電気装置 V予熱装置	4 4					
	101～123	自動車法令	VI道路運送車両の保安基準	4					
	136～138 327～332	ガソリン整備 シャシ整備	第4章 エンジン 故障診断 第7章 シャシ電気装置 ホーン、ワイパ	4 4					
	136～138 159	ジーゼル整備 電装品整備	第4章 エンジン 故障診断 第5章 エンジン電気装置 V予熱装置	3 3					
	123～153	自動車法令	VI道路運送車両の保安基準	3	1～4日	後期中間			
1		ガソリン整備	三級整備士国家試験対策	3					
		シャシ整備	三級整備士国家試験対策	3					
		ジーゼル整備	三級整備士国家試験対策	5					
		電装品整備	三級整備士国家試験対策	4					
	153～194	自動車法令	VI道路運送車両の保安基準	3					
2		ガソリン整備	三級整備士国家試験対策	4					
		シャシ整備	三級整備士国家試験対策	4					
		ジーゼル整備	三級整備士国家試験対策	3					
		電装品整備	三級整備士国家試験対策	3					
	195～210	自動車法令	VI道路運送車両の保安基準	3	16～19日	後期期末			
3		ガソリン整備	三級整備士国家試験対策	3					
		シャシ整備	三級整備士国家試験対策	3					
		ジーゼル整備	三級整備士国家試験対策	2					
		電装品整備	三級整備士国家試験対策	2					
	221～225	自動車法令	VII自動車NOx法・PM法 VIII主要保安基準の一覧	2					

《留意事項》

26年度 年間教育計画(連携科目)

所 属		専門学校 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					指導時数 364 h	試 験	備 考
	ページ	項 目・内 容						
4	7～8	1. 実習五訓	①ノートに写す ②暗記する ③試験			3		
	8～11	2. 整備の基礎知識 3. 実習安全作業の基本	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			7 11		
5	14～22	3. 洗車	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			11		
		4. 手工具	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			22		
6		4. 手工具	③使用の実践			9		
		5. 共用工具	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			30		
7		6. ジャッキ類の取り扱い方	①バンダ・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			37		
8								
9		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			20		
10		7. 測定具の取り扱い	⑤その他			10		
		8. 製図の基本 9. 工作(手仕上げ)	①作るものの作図(製図) ②弓のこによる切断			10 22		
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)			38		
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			24		
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			22 20		
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			36		
3		13. 自動車に使用されている材料の分類 14. 実習場の大掃除				16 16		

《留意事項》

26年度 年間教育計画(連携科目)

所 属	専門学校 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	2年	
科目名	実習2	単位数	5	教科書	基礎自動車整備作業 三級自動車整備士(総合)	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	備 考
	ページ	項 目・内 容						
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。			30		
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。			43		
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。			46		
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。			48		
8								
9		動力伝達	マニュアル・トランスミッションの分解、組付けを実施し、動力伝達経路、及び内部構造を理解する。			31		
10		動力伝達	マニュアル・トランスミッションの分解、組付けを実施し、動力伝達経路、及び内部構造を理解する。			58		
11		電装基礎	電圧、電流及び抵抗の測定方法をサーキット・テスト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。			43		
12		電装基礎	発電の原理、磁石の作用及びバッテリーの構造、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・テストにより理解する。			30		
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、レギュレータの構造を理解する			51		
2		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、部品名称について理解する。			39		
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。			46		

《留意事項》

26年度 年間教育計画(連携科目)

所 属	専門学校 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	3年
科目名	実習3	単位数	8	教科書	基礎自動車整備作業 三級自動車整備士(総合)	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 448 h	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るようにする。	30		
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。	51		
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し理解するとともに、各センサーの入力及び出力信号をサーキット・テスト、オシロスコープにより確認させる。	49		
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、名称及び作動確認し理解させる。	48		
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。	37		
10		シャシ現車 12ヶ月点検に付随して、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。	66		
11		エンジンACC 点火装置、始動装置、充電装置、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。	54		
12		エンジンACC 点火装置、始動装置、充電装置、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。	30		
1		二輪 二輪車のチェーン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。	46		
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。	37		
3					

《留意事項》