

教科科目の編成及び教育訓練時間(自動車整備科)

教科の科目		訓練時間				教科の細目	
		基準	合計	1年次	2年次		
学科	基礎	1 生産工学概論	20	20	10	10	生産及び工場、生産の合理化、職場と知識、作業改善 設備等の保全、原価計算、品質管理、在庫管理
		2 電気及び電子理論	30	35	20	15	電気回路、電子回路、発振回路、集積回路、コンピュータの基礎 論理回路、制御回路
		3 材料	10	15	15		金属材料、非金属材料、表面処理、熱処理、潤滑油、燃料、塗料
		4 自動車の構造及び性能	240	301	150	151	内燃機関一般、ガソリン機関、ロータリ機関 ガソリン機関、ディーゼル機関
		(内燃機関の構造)		(125)	(60)	(65)	自動車の性能、ホテシヤシ、動力伝達装置、サスペンション及びアクスル、ステアリング装置
		(自動車の構造)		(104)	(50)	(54)	ホイールアライメント、ブレーキ装置、空気調和装置
		(電気装置の構造)		(72)	(40)	(32)	バッテリー、始動装置、充電装置、点火装置、予熱装置 シャシ電装、音響機器装置、光通信システム
		5 自動車力学	40	50	25	25	基礎的な原理法則、熱力学の基礎、走行力学の基礎 熱力学の応用、走行力学の応用
		6 製図	10	16	8	8	機械要素 製図一般事項、用器画法、図面の管理、JIS製図通則
		7 燃料及び潤滑油	20	28	15	13	燃焼理論、燃料、排出ガスの基礎、潤滑と潤滑剤 内燃機関の燃焼、排気ガス対策
8 安全衛生	10	10	8	2	産業安全、労働衛生、安全衛生管理の実態、関係法令、労働災害、労働安全講話		
9 自動車関係法規	20	25	25		道路運送車両法、車両点検基準、車両の保安基準、関係法令		
基礎学科小計		400	500	276	224		
学科	専攻	1 機器の構造及び取扱法	30	60	43	17	一般工具、作業用器具、用具、エンジン・シャシ・電装各整備機器、車体整備機器、洗浄機器、 塗装機器、ガス取扱、アーク取扱い
		(整備作業機器)		(33)	(28)	(5)	一般計測機器、自動車専用計測機器
		(測定機器)		(17)	(10)	(7)	エンジン・シャシ・電装各計測機器
		(検査機器)		(10)	(5)	(5)	エンジン・シャシ・電装各検査機器
		2 自動車整備法	180	225	115	110	エンジン整備 エンジン整備 シャシ・車体整備 シャシ・車体整備
		(エンジン)		(75)	(45)	(30)	電装整備 電装整備
		(シャシ)		(65)	(40)	(25)	エンジン・シャシ・電装・車体故障原因探究
		(電気装置)		(50)	(30)	(20)	エンジン・シャシ・電装・車体検査
		(故障原因探究)		(35)	(35)		エンジン・自動車性能試験
		3 自動車検査法	20	25	10	15	エンジン・シャシ・電装・車体検査 エンジン・自動車性能試験
専攻学科小計		230	310	168	142		
学科合計		630	810	444	366		
実技	基礎	1 測定基本実習	40	50	30	20	排気、振動、動力、騒音、照度、電気装置測定、自動車専用機器による測定作業 アナライザ、噴射ポンプテスト、ダイナモメータ等性能試験機器取扱
		2 機械操作基本実習	10	32	32		研磨、塗装、ガス溶接、作業用機器及び用具の取扱 電装関係、アークスポット溶接
		3 工作基本実習	10	35	25	10	カキ、ヤリ、弓鋸、ネジ立て及びリマ、展開、板取り、切断、折曲げ ろう付け
		4 安全衛生作業法	20	20	18	2	安全衛生作業法、応急処置、救急処置、普通救命講習、環境整備、避難防火訓練
	基礎実技小計		80	137	105	32	
	専攻	1 自動車整備実習	1020	1290	672	618	エンジン整備基本作業 エンジン整備基本作業 シャシ整備基本作業、車体整備基本作業 シャシ整備基本作業、車体整備基本作業
		(エンジン基本)		(265)	(165)	(100)	電装整備基本作業 電装整備基本作業
		(シャシ基本)		(215)	(125)	(90)	自動車整備総合作業 自動車整備総合作業
		(電装基本)		(150)	(90)	(60)	自動車整備完成検査作業
		(総合)		(660)	(292)	(368)	エンジン・シャシ・電装・車体各試験及び検査作業 エンジン・シャシ・電装・車体各故障原因探究作業、コンピュータ診断作業
2 検査実習		50	66	8	58		
3 故障原因探究実習	70	88		88			
専攻実技小計		1140	1444	680	764		
実技合計		1220	1581	785	796		
選定科目	普通学科	1 社会		21	14	7	入校式、修了式、オリエンテーション 入校式、修了式、朝礼指導
		2 一般教養		13	8		トップセミナー、人権講話、ヤング講座、就職セミナー
		3 新整備技術研修		21		5	トップセミナー、人権講話、ヤング講座
		4 自動車の環境問題		10		21	最新の整備技術研修、 自動車にかかわる公害、代替エネルギー車への取り組み等
		5 整備関連技術		161	46	10	進級試験、前期・後期実技試験、工場見学、技能のひろば 技能照査、前期・後期実技試験、工場見学、技能のひろば、応用研究、整備士試験対策
	普通学科小計		0	226	68	158	
	実技	1 接客技術(C・S)		42	35	7	接客技術及び顧客満足度(C・S)、インターンシップ
		2 資格等講座		100	62	38	危険物(乙4類)、玉掛け、床上操作クレーン、タイヤ空気充填 有機溶剤作業主任者、低圧電気、自由研削と石
		3 体育		11	6	5	健康診断、ソフトボール 健康診断、ソフトボール
		4 コンピュータ操作法		30		30	パーソナル・コンピュータの操作ワ・プロ・表計算ソフト等の取扱、インターネット関連技術、業務 管理
小計		0	183	103	80		
選定科目合計		0	409	171	238		
学科合計		630	810	444	366		
実技合計		1220	1581	785	796		
総合計		1850	2800	1400	1400		