

教科科目の編成及び教育訓練時間(電気システム科)

区分	教科科目	基準時間	合計時間	1年次	2年次	教科の細目	
学科	普通学科	社会(行事)		17	10	7	入校式、オリエンテーション、始業日、終業日、修了式
		一般教養		8	4	4	新技術講話、人権講話、ヤング講座
		体育		19	10	9	ソフトボール、バレーボール、バドミントン、サッカー、バスケット、卓球など
		小計		44	24	20	
	基礎学科	自動制御概論	20	42		42	制御理論、制御方式と特徴
		生産工学概論	20	21		21	職場と組織、工程管理、作業研究、品質管理
		電気理論	120	138	138		電気磁気学、回路理論、電気通信概論
		電気材料	20	20	20		電気材料の種類、性質及び用途
		電力工学	20	20		20	電力系統の構成、建築電気設備の概要、環境対策
		電気機器	60	74	74		発電機、電動機、変圧器、パワーエレクトロニクス機器
		製図	30	51	36	15	製図一般、電気製図
		測定法及び試験法	20	22	22		計測一般、電気計測、機器試験
		安全衛生	20	45	16	29	産業安全及び労働衛生、安全衛生管理の実際、安全衛生関係法規の概要、具体的災害防止対策、安全・衛生講話
		関係法規	60	70	70		電気事業法、その他関連法規
	小計	390	503	376	127		
	専攻学科	電気応用	20	30	10	20	照明・電熱とその応用、電力応用
		設計図・施工図	50	50	50		平面図、結線図、施工図、設計・積算の概要
		電気工事	100	100	100		建築設備の概要、建築電気設備、電気工事材料、電気工事用器工具、各種施工法、接地、検査法
		小計	170	180	160	20	
	実技	基礎実技	電気基本実習	60	84	84	
コンピュータ操作基本実習			30	92	40	52	コンピュータの操作、アプリケーションソフトの利用、インターネット(ネットワーク)の基礎・応用
安全衛生作業法			20	48	18	30	安全衛生作業、救急処置
小計		110	224	142	82		
専攻実技		電気機器制御実習	50	50	50		制御機器の取扱い、シーケンス制御、制御回路図、制御配線
		電気工事実習	120	120	120		電気工事用器工具の使用法、電気工事材料の取扱い、各種施工法、電灯配線工事、動力配線工事、通信設備工事、接地工事検査方法、保守、管理
	小計	170	170	170			
選定科目	学科	施工管理		75		75	施工管理、工程管理、資材管理、品質管理、安全管理、労務管理、原価管理、図面管理
		溶接法		35	16	19	ガス溶接法、アーク溶接法
		情報通信工学(IT関連)		140		140	工事担任者・光通信・LANの配線工事
		配電及び配線設計		41	41		送配電線の電圧降下、引込み配線設計、屋内配線設計、受電設備設計
		材料及び器工具		24	24		電気工事材料、電気工事用器工具
		小計		315	81	234	
	実技	電気工事応用実習		447	447		低圧屋内配線工事、高圧受電設備工事
		CAD実習		48		48	CADを使用しての実習
		通信工事		98		98	電気通信の工事担任者に関する実習
		情報通信実習(IT関連)		353		353	光通信・LANの配線工事に関する実習
		FAシステム実習		75		75	製造ライン電気設備の設置及びメンテナンスに関する実習
		マイコン・メカトロ制御		63		63	マイコンモジュール・シーケンサ・メカトロ機器を使用しての実習
		職業教育		106		106	現場事例講習、新技術講習、各種資格対応、インターンシップなど
		研究実習		174		174	個人またはグループ毎のテーマによる実習
小計		1364	447	917			
学科計		560	1042	641	401		
実技計		280	1758	759	999		
総合計		840	2800	1400	1400		