

教科科目の編成及び訓練時間（電気システム科 令和5年度入校生）

訓練科		電力系 電気工事科(電気システム科)				教科の細目	
教科の科目		基準時間	訓練時間				
			合計時間	1年次			2年次
学 科	基礎	自動制御概論	20	26	0	26	制御理論、制御方式と特徴
		生産工学概論	20	26	0	26	職場と組織、工程管理、品質管理
		電気理論	120	137	137	0	電気磁気学、回路理論
		電気材料	20	27	27	0	電気材料の種類、性質及び用途
		電力工学	30	41	0	41	電力系統の構成、建築電気設備の概要、環境対策、エネルギーの有効利用
		電気機器	60	63	63	0	発電機、電動機、変圧器、パワーエレクトロニクス機器
		製図	20	28	28	0	製図一般、電気製図
	専攻	測定法及び試験法	20	31	31	0	計測一般、電気計測、機器試験
		安全衛生	20	29	0	29	安全衛生関係法規の概要、安全衛生管理の実際
		関係法規	50	75	75	0	電気事業法、その他関連法規
		小計	380	483	361	122	
		電気応用	20	26	0	26	照明・電熱とその応用、動力とその応用
		設計図・施工図	50	51	51	0	配電理論、平面図、配線図、結線図、施工図、設計・積算の概要
		電気工事	100	104	104	0	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、検査方法
小計	170	181	155	26			
実 技	基礎	電気基本実習	60	63	63	0	計測一般、電気回路の組立て計測、電線の取扱い、器工具の使用法、機器試験
		コンピュータ操作基本実習	30	53	0	53	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、電気機器および配線器具の設置と工事(設計、製図を含む)
		安全衛生作業法	20	43	2	41	安全衛生作業、救急処置、避難防火訓練
	小計	110	159	65	94		
	専攻	電気機器制御実習	50	200	67	133	制御機器の取扱い、制御回路図、制御機器配線
電気工事実習	120	594	594	0	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	794	661	133			
選 定 学 科	普通	社会		9	6	3	オリエンテーション、職業指導、朝礼指導、体操指導
		体育		20	6	14	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		29	12	17		
	学 科	一般教養講座		14	6	8	人権講話、労働安全講話、交通安全講話、就職セミナー
		施工管理		51	0	51	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
		配電及び配線設計		47	47	0	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		41	41	0	電気工事材料、電気工事用器工具
		電気通信概論		50	0	50	電気工事の基礎、伝送理論技術、トラフィック理論
		ネットワーク論		88	0	88	ネットワーク伝送、LAN、VAN、移動体通信システム、光通信
		端末設備技術		64	0	64	電話機、モデム、NCU、通信ケーブル
	小計	0	355	94	261		
	実 技	CAD実習		57	0	57	CAD実習、図面管理、配線設計
		FAシステム実習		88	0	88	電気応用製造設備の分解・組立て・調整、検査・保守・修理、製造設備の制御
		職業教育・資格取得講座	132	52	80	80	現場事例講習、新技術講習、各種資格対応(低圧電気、ガス溶接、アーク溶接など) インターンシップ、就職支援(求職票、ジョブカード関連作成)
端末設備施工実習			64	0	64	電話装置、PBX、FAX、ビデオテックス、宅内通信システム	
通信工事実習			127	0	127	ケーブル配線の接続、宅内通信工事、端末装置取り付け、通信ポート操作	
通信設備施工実習			104	0	104	デジタル通信設備、アナログ通信設備	
総合実習			227	0	227	昇降柱作業、消防設備実習、模擬家屋実習、空気調和設備、フォローアップ実習、太陽光発電設備、など	
小計	0	799	52	747			
学 科 計		550	1048	622	426		
実 技 計		280	1752	778	974		
総 合 計		830	2800	1400	1400		

※普通は普通学科、学科は選定学科、実技は選定実技を示す。