

教科科目の編成及び訓練時間(電気・配管システム科)

教科の科目		基準時間	訓練時間		教科の細目		
			1年次	2年次			
学 科	基 礎	1 自動制御概論	20		40 制御理論、制御方式と特徴		
		2 生産工学概論	20		20 職場と組織、品質管理、工程管理、作業研究		
		3 電気理論	120	137	50 電気磁気学、回路理論、電気通信概論		
		4 電気材料	20	20	20 電気材料の種類、性質及び用途		
		5 電力工学	20		20 電力系統の構成、建築電気設備の概要、環境対策		
		6 電気機器	60	60	30 発電機、電動機、変圧器、パワーエレクトロニクス機器		
		7 製図	30		44 製図一般、電気製図		
		8 測定法及び試験法	20	21	計測一般、電気計測、機器試験		
		9 安全衛生	20	10	10 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		
		10 関係法規	60	69	電気事業法、その他関係法規		
小計		390	317	234			
専 攻		1 電気応用	20		30 照明・電熱とその応用、電力応用		
		2 設計図・施工図	50	79	30 平面図、結線図、施工図、設計・積算の概要		
		3 電気工事	100	100	建築設備の概要、建築電気設備、電気工事材料、電気工器用器具、各種施工法、接地、検査方法		
		小計	170	179	60		
学科小計		560	496	294			
実 技	基 礎	1 電気基本実習	60	61	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		
		2 コンピュータ操作基本実習	30		30 コンピュータ操作、アプリケーションソフトの利用、CAD操作		
		3 安全衛生作業法	20	12	12 安全衛生作業、救急救命講習、健康診断、大掃除、避難訓練		
	小計		110	73	42		
	専 攻		1 電気機器制御実習	50		52 制御機器の取扱、シーケンス制御、制御回路図、制御配線	
			2 電気工事実習	120	707	電気工器用器具の使用法、電気工事材料の取扱、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	707	52	
			実技小計	280	780	94	
	基礎・専攻科目合計		840	1276	388		
	選 定 科 目	普 通	1 社会		13	6 入校式、ガイダンス、修了式	
2 体育				13	14 ソフトボール、テニス、バドミントン、バスケットボール、体操指導		
小計			0	26	20		
学 科			1 一般教養講座		12	13 労働安全講話、人権教育講話、交通安全講話、消費生活支援講座、専門 校生活講話、校長講話	
			2 配線器具及び工具		45	電気工器用の配線器具の構造及び性能と用途、電気工器用の工具の用 途	
			3 配線理論及び配線設計		41	配線方式、引込み線、配線	
			4 消防設備士講座			40 第4類消防設備士に関する講習	
			5 危険物講座			25 危険物取扱者免状に関する講習	
			6 施工管理			15 施工管理技術、工程管理、資材管理、品質管理、安全管理、労務管理、原 価管理	
			7 設備製図			30 製図用機械、JIS製図通則、建築製図法、給排水設備製図、空調設備製 図	
			8 溶接法			25 ガス溶接法(技能講習)、アーク溶接法(特別教育)	
			9 配管概論			50 水力学、熱力学、配管用工作機械、管仕上げ及び組み立て法、管の接合 法、漏れ試験法	
10 配管施工法				60 給排水通気衛生設備、給湯設備、冷房設備の配管施工法、管の被覆施 工法			
11 配管法規				20 建築基準法、高圧ガス取締法、その他関係法令			
12 配管材料			20 配管用材料の種類、規格、性質及び用途				
小計	0	98	298				
実 技		1 空調工事応用実習			49 空調機器の据え付け、冷温水・蒸気・冷媒配管施工法		
		2 器工具使用法(配管)			40 ボール盤作業、グラインダー作業、はつり作業、断熱・防露作業		
		3 溶接ろう付け基本実習			45 ガス溶接法、アーク溶接法、ろう付け		
		4 配管基本実習			60 鋼管、ビニル管、銅管、ステンレス管、特殊管		
		5 配管施工実習			218 給排水設備、通気、衛生設備、給湯設備、冷房設備の配管施工法、管の 被覆施工法、玉掛け技能講習、小型車両系建設機械運転特別教育		
		6 検査実習			50 水圧検査、水張り検査、気圧検査		
		7 2級技能士(建築配管)			120 2級技能士の課題の施工法		
		8 電気・配管総合実習			112 電気工事総合実習(制御総合実習も含む)、配管工事総合実習、インター ンシップ(6月、3月)、CAD実習		
小計	0	0	694				
選定科目合計		560	124	1012			
総合計		1400	1400	1400			

カリキュラムは変更する場合があります。