

訓練科目、時間数および教科科目の細目

(米原校舎)

訓練課程				普通職業訓練 短期課程		対象者		離転職者等	
訓練科名		電気設備エンジニア科		区分	B	就職先の職務		電気工事業・製造業の設備保全	
訓練期間		1年		訓練時間		1296時間			
訓練目標		一般用および自家用電気工事工作物の電気設備の知識およびエネルギー技術に関する知識・技能の習得 シーケンスおよびPLCによる自動化システムの制御に関する知識・技能の習得							
仕上がり像		一般用および自家用電気工事工作物の電気設備ならびにエネルギー技術に関する基礎的なことを知っている 一般用および自家用電気工事工作物の電気設備の施工および保守・点検ができる シーケンスおよびPLCによる自動化システムの制御ができる 制御盤の製作および保全・改善ができる							
訓練内容	教科の科目			教科の細目				訓練時間	
	実技	電気基礎		電気数学、電気理論、配電理論、電気関係法規				60	
		電気工事基礎		電気工事に必要な測定器の概要および使用方法、器工具の名称・用途、電線・ケーブルの取扱いおよび接続方法				60	
		電気工事基本実習		配線図記号、屋内配線図の見方、単線図から複線図、電気工事に係る各種施工方法および低圧電気取扱業務特別教育				180	
		建築設備基礎		電気設備（自動火災報知設備、ホームセキュリティ、空調設備、ルームエアコン取付、太陽光発電設備）に係る各施工方法に関する知識、高圧受変電設備に関する知識				180	
		CAD技術および積算技術		CAD基本操作、住宅内における電気設備施工図の書き方、積算技術および見積書作成、電力会社への申請方法等の概要				108	
		総合実習		電気基本実習および建築設備基礎で学んだ電気設備（ホームセキュリティ、テレビ共聴設備、ルームエアコン取付、太陽光発電設備）を取り入れた住宅屋内配線工事				60	
		情報通信基礎		LANの特徴・方式、ネットワークのプロトコル、拡張機器、LAN工事の種類、無線通信の概要				90	
		有接点シーケンス制御		シーケンス制御の概要、シーケンス図の読み方、制御機器、基本回路、配線作業、誘導電動機の回転原理、誘導電動機運転回路（直入れ始動運転、寸動運転、時間制御運転、正転逆転運転、Y-Δ始動運転、インバータ制御）				126	
		PLC制御		PLCの基本構成、PLCのプログラミング、基本操作、基本命令、ラダー図、応用命令				156	
		電気系保全実習		電気系保全概要、制御機器、演習課題				54	
		制御盤製作		製図の基本、制御盤図の読み方、制御盤の仕様および機器選定、制御盤図およびシーケンス図の作成、機器取付および配線				162	
		デジタルリテラシー		関連知識とオフィスソフトウェア操作				60	
				合 計				1296	
備考		各実習には安全作業に関する内容を含む							