

電子情報制御システム系 電子情報技術科 設備の細目（平成30年度改正）

課程：専門課程

種別	名称	概要	数量	
			20人を1訓練単位として訓練を行う場合	40人を1訓練単位として訓練を行う場合
建物その他の工作物	教室		50 m ²	100 m ²
	実習場		160 m ²	320 m ²
	実験室	電気工学、電子工学、電子回路、通信工学実験	240 m ²	400 m ²
	工具室		30 m ²	50 m ²
	倉庫		20 m ²	30 m ²
	更衣室		25 m ²	38 m ²
	保管室		10 m ²	17 m ²
機械	電気工学実験装置	安定化電源、各種計器等	1 式	2 式
	アナログ電子回路実験装置	安定化電源、低周波発振器、各種計器等	1 式	2 式
	デジタル回路実験装置	安定化電源、発振器、各種計器等	1 式	2 式
	L C R 実験機器		10 台	20 台
	D A 電子回路実験機器		5 台	10 台
	A D 電子回路実験機器		5 台	10 台
	センサ及びセンサ回路実験機器	温度センサ、光電センサ、圧力センサ、変位センサ等	5 台	10 台
	半導体特性測定実験機器	ダイオード、トランジスタ、F E T 等	5 台	10 台
	プログラム開発環境機器	パソコン、プログラム開発環境等	20 台	40 台
	インタフェース関連機器	ネットワークカード等	20 台	40 台
	拡張機能関連装置	H U B、ルータ等	1 式	2 式
	入出力関連機器	ディスプレイ、マウス、キーボード等	20 台	40 台
	有線通信実習装置	ANSI/EIA-232-E、U S B、100BASE-TX等	1 式	2 式
	光通信実習装置	IrDA、DATA1.4等	1 式	2 式
	無線通信実習装置	無線P A N機器、無線L A N機器、無線系試験装置	1 式	2 式
	R F I D 実習装置	R F I D 等	1 式	2 式
	G P S 実習装置	G P S 等	1 式	2 式
	C A D システム	基板設計、実装設計、シミュレータ等	20 台	40 台
	プリント基板製作装置		1 台	2 台
	大判プリンタ	A 1 判	1 台	1 台
	ゲートアレイ実習機器	C P L D、F P G A、シミュレータ、デバッグ等	10 台	20 台
	マイクロコンピュータ実習機器	ターゲットボード、マイクロコンピュータ等	20 台	40 台
	組込みシステム実習機器	ターゲットボード、組込みオペレーティングシステム、デバッグ等	20 台	40 台
	高周波実験装置	高周波回路実験、電波暗箱等	1 式	1 式
	恒温槽	温度範囲に-10~100℃を含む	1 台	1 台
	足踏みシャー		1 台	2 台
	卓上ボール盤		1 台	2 台
	卓上ミニボール盤		1 台	2 台
	両頭グラインダ		1 台	2 台
	折り曲げ機		1 台	2 台
その他	(器工具類)			
	作業用工具類		必要数	必要数
	電子機器工作用工具類		必要数	必要数
	データ通信実習器具用具類		必要数	必要数
	(計測器類)			
	計測器類	電圧計・電流計、電力計、発振器、直流安定化電源、マルチメータ、デジタルオシロスコープ、抵抗器、抵抗減衰器、磁束計、雑音ひずみ率計、スペクトラムアナライザ、ファンクションジェネレータ、ロジックアナライザ等	必要数	必要数
	(教材類)			
	教材類、模型等		必要数	必要数
教材提示装置	映像配信装置、プロジェクター、スクリーン、書画カメラ、映像配信モニター等	必要数	必要数	
(ソフトウェア類)				
ソフトウェア		必要数	必要数	