

生産システム技術系 生産電子情報システム技術科 設備の細目 (平成30年度改正)

課程：応用課程

種別	名称	摘要	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 (実験室)		50 m ²	100 m ²	
	制御実験室		120 m ²	240 m ²	
	通信実験室		120 m ²	240 m ²	
	電子計測実験室 (実習室)		90 m ²	180 m ²	
	電子工作室		120 m ²	240 m ²	
	組立調整室		120 m ²	240 m ²	
	(情報処理実習室)				
	情報処理実習室 (その他)	CAD室を含む	120 m ²	240 m ²	
	工具室		20 m ²	30 m ²	
	材料庫		20 m ²	30 m ²	
	倉庫		30 m ²	30 m ²	
	更衣室		25 m ²	38 m ²	
	(電子機器工作用機械類)				
	機械	プリント基板製作装置		1 式	2 式
筐体加工装置		切断、切削、折り曲げ、穴あけ、研削等	1 式	1 式	
工作用機械 (情報処理用機器類)		卓上旋盤、卓上フライス盤、卓上ボール盤等	1 式	1 式	
パソコン		本体、ディスプレイ及びネットワーク接続用機器を含む	20 台	40 台	
プリンタ			必要数	必要数	
大型プリンタ		A1判	1 台	1 台	
FPGA/CPLD開発システム		統合開発環境、組込み開発キットを含む。	20 台	40 台	
ターゲットボード		JTAGデバッグを含む。	20 台	40 台	
マザーボード		ターゲットボード用	20 台	40 台	
ロジックアナライザ		デジタル入力(パソコンとUSB接続のもので可)	20 台	40 台	
組込みシステム周辺機器		CCDカメラ、計測用センサ、制御モータ等	20 台	40 台	
CAD/CAMシステム (実験用機械類)		回路図作成、基板設計、回路シミュレーション	1 式	1 式	
複合電子回路設計システム		高周波回路シミュレータ	10 式	20 式	
電磁界解析システム		電磁界シミュレータ	2 式	4 式	
複合電子回路コンポーネント		発振器、増幅器、減衰器、ミキサ、検波器等	10 式	20 式	
電子制御実験装置			20 式	40 式	
制御機器実験装置		モータ制御実験	10 式	20 式	
恒温槽		温度範囲に-10~100℃を含む	1 台	1 台	
高周波計測機器類 (通信ネットワーク用機器類)		シグナルジェネレータ、スペクトラムアナライザ、ネットワークアナライザ、パワーメータ等	2 式	4 式	
インフラネット構築実験システム		サーバ、ネットワーク機器、ルータ、L3スイッチ、ファイアウォール、関連ソフトウェア等	1 式	2 式	
プロトコルアナライザ		各種プロトコル用	5 台	10 台	
LAN管理装置		簡易ネットワーク監視プロトコル等	5 台	10 台	
無線通信実習装置		無線通信ユニット等	1 式	1 式	
マイクロコンピュータ開発支援装置		インサーキットエミュレータを含む。	5 台	10 台	
クライアント機器		移動体端末	20 式	40 式	
ネットワークカード		(必須であるが、機能がクライアント機器に含まれる場合は不要)	20 個	40 個	
無線通信モジュール (器工具類)		(必須であるが、機能がクライアント機器に含まれる場合は不要)	20 台	40 台	
電子機器工作用工具類			必要数	必要数	
その他		データ通信実習用具類		必要数	必要数
		(計測器類)			

電子計測機器類	安定化電源、発振器、マルチメータ、オシロスコープ、ファンクションジェネレータ等	必要数	必要数
(教材類)			
教材類		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