

生産システム技術系 生産電気システム技術科 設備の細目(平成30年度改正)

課程：応用課程

種別	名称	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)			
	教室		50 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>
	(実験室)			
	制御実験室		120 m <sup>2</sup>	240 m <sup>2</sup>
	環境・エネルギー応用実習室		240 m <sup>2</sup>	480 m <sup>2</sup>
	電気機器実験室		120 m <sup>2</sup>	240 m <sup>2</sup>
	(実習室)			
	電子工作室	エッチング用流し台含む	120 m <sup>2</sup>	240 m <sup>2</sup>
	組立調整室		120 m <sup>2</sup>	240 m <sup>2</sup>
	(情報処理実習室)			
	情報処理実習室	CAD室含む	120 m <sup>2</sup>	240 m <sup>2</sup>
	(その他)			
	工具室		30 m <sup>2</sup>	45 m <sup>2</sup>
	材料庫		20 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>
保管庫		20 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>	
更衣室		25 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>	
機械	(電気機器工作用機械類)			
	プリント基板製作装置	基板加工機、露光器、エッチング装置、実体顕微鏡	4 式	8 式
	マイクロコンピュータ開発支援装置	実習ボード、開発環境ソフトウェア	20 台	40 台
	FPGA開発支援装置	FPGA実習ボード、開発環境ソフトウェア	20 台	40 台
	制御盤組立て実習装置	制御盤筐体、電磁継電器、タッチパネル、表示・操作機器	10 台	20 台
	(実験用機械類)			
	自動計測実習装置	AD入出力ボード、GPIBボード、計測制御ソフトウェア	20 式	40 式
	自動化システム応用実習装置	PLC、AD変換ユニット、位置決めユニット、直動・回転モデルシステム、サーボシステム、PLC開発環境ソフトウェア	10 台	20 台
	電動力応用実習装置	電動車両制御実習装置、制御系シミュレータソフト、制御用端末	20 式	40 式
	パワーエレクトロニクス実習装置	負荷試験器、電流プローブ	10 式	20 式
	系統連系保護回路実習装置	保護回路実験	1 式	1 式
	発電電力制御実験装置	パワーコンディショナ、系統模擬交流電源、線路インピーダンス、太陽電池模擬直流電源等	1 式	1 式
	交流電圧調整器	単相用、三相用	5 台	10 台
	恒温槽	温度範囲：-30～+150℃	1 台	1 台
	デジタルオシロスコープ	データメモリ機能付き、単発波形取込機能付き、絶縁タイプ	20 台	40 台
	デジタルマルチメータ		20 台	40 台
	ロジックアナライザ		5 台	10 台
	ファンクションジェネレータ		10 台	20 台
	モータアナライザ		2 台	2 台
	(情報処理用機械類)			
	パソコン	本体、ディスプレイ	20 台	40 台
	プリンタ		必要数	必要数
	CAD/CAMシステム	電気CAD、電子CAD/CAM	20 台	40 台
	家電設備ネットワーク実習システム	電力線通信機器、無線LAN通信機器	1 式	1 式
	X-Yプロッタ	A0判	1 台	1 台
	ネットワーク関連機器		1 式	1 式
	プレゼンテーション機器	プロジェクタ、スクリーン	1 式	1 式
(工作用機械類)				
直立ボール盤		1 台	1 台	
電動糸のこ盤		1 台	1 台	
シャーリング		1 台	1 台	

	プレス機械（曲げ）		1 台	1 台
	卓上ボール盤		2 台	2 台
	バンドソー		1 台	1 台
	板金折り曲げ機		1 台	1 台
	卓上旋盤		1 台	1 台
その他	（器工具類）			
	電気ドリル		1 台	1 台
	D I N レールカッタ		1 台	1 台
	作業用工具類		必要数	必要数
	機械加工用工具類		必要数	必要数
	（計測機器類）			
	電子計測機器類	直流安定化電源、周波数カウンタ、電子負荷装置、データロガー等	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	