

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 ² | 100 m ² |
| | (実験室) | | | |
| | 制御実験室 | | 120 m ² | 240 m ² |
| | 環境・エネルギー応用実習室 | | 240 m ² | 480 m ² |
| | 電気機器実験室 | | 120 m ² | 240 m ² |
| | (実習室) | | | |
| | 電子工作室 | エッチング用流し台含む | 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 | CAD室含む | 120 m ² | 240 m ² |
| | (その他) | | | |
| | 工具室 | | 30 m ² | 45 m ² |
| | 材料庫 | | 20 m ² | 30 m ² |
| 保管庫 | | 20 m ² | 30 m ² | |
| 更衣室 | | 25 m ² | 40 m ² | |
| 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 | |