

生産システム技術系 生産電子システム技術科の履修科目及び単位表

区分	教科の科目	授業科目	単位数	備考
専攻学科	技術英語	工業技術英語	2	生産システム技術系共通
	生産管理	生産管理	2	生産システム技術系共通
		品質管理	2	生産システム技術系共通
	経営管理	経営管理	2	生産システム技術系共通
	企画開発	創造的開発技法	4	全科共通
		工業法規	2	生産システム技術系共通
		生涯職業能力開発体系論	2	全科共通
	機械工学概論	機械工学概論	2	
	応用電子回路	電子回路技術	2	
		アナログ電子回路設計	2	選択
		デジタル電子回路設計	2	選択
		センサ応用技術	2	選択
	計測制御	制御技術	2	
		電力変換	2	選択
		アクチュエータ技術	2	選択
		デジタル制御	2	選択
F A制御		2	選択	
情報通信	自動計測	2	選択	
	コンピュータシステム技術	2		
	デジタル通信技術	2		
安全衛生管理	イントラネット構築技術	2	選択	
	安全衛生管理	2	生産システム技術系共通	
専攻学科 計			32	
専攻実技	機械工作実習	機械工作・組立実習	4	
	情報機器実習	情報機器応用実習	4	
	実装設計応用実習	実装設計製作実習	4	
	電子装置設計応用実習	電子装置設計製作実習	4	
		電子回路設計製作実習	8	選択必修
	CAD/CAM応用実習	CAD/CAM応用実習	4	
	制御技術応用実習	制御技術応用実習	4	
		制御システム設計製作実習	8	選択必修
		制御システムシミュレーション実習	4	選択
		電力変換設計製作実習	4	選択
	通信技術応用実習	通信技術応用実習	4	
		イントラネット構築実習	4	選択
	計算機応用実習	コンピュータ応用実習	4	
		コンピュータ制御プログラミング実習	4	選択
		コンピュータシステム設計製作実習	8	選択必修
	電子制御装置設計・製作実習 (標準課題実習)	電子回路装置設計製作課題実習	10	標準課題として2課題選択必修 もしくは1課題に複合的な要素 を組み入れ20単位として1課題 必修
電気装置設計製作課題実習		10		
コンピュータ制御装置設計製作課題実習		10		
マイコン制御装置設計製作課題実習		10		
安全衛生管理実習				上記実技科目に含める
専攻実技 計			64	
応用	自動化機器等企画開発、生産システム設計・製作等実習 (開発課題実習)	コンピュータ制御システム課題実習	54	生産システム技術系他科の 課題を含め1課題 選択必修
		電子装置設計製作課題実習		
		電気制御システム課題実習		
応用 計			54	
標準科目計			150	
標準外科目計			6	
合計			156	

(留意事項)

(1) 専攻実技の3授業科目については選択必須科目としており、必ずその中から最低1科目を選択すること。

(2) 科目設定について

- ① 専攻学科については、選択科目から4単位以上選択し、必須科目(28単位)と合わせて32単位以上設定すること。
- ② 専攻実技については、必須科目(52単位)、選択科目及び選択必須科目と合わせて64単位以上となるよう設定すること。
- ③ 標準外科目(6単位)については次の条件のいずれかに該当する科目を施設で設定すること。

イ 備考欄に“選択”と表記した授業科目から選択して設定すること。

ロ 新たに施設で独自科目を設定する場合は、以下の条件に該当していること。

- ・地域の産業界のニーズに基づいたカリキュラム内容であること。
- ・応用課程にふさわしく、かつ、標準カリキュラムに定める授業科目の内容を補完するカリキュラム内容であること