生産電気システム技術科の履修科目及び単位表（令和７年度版）

（１単位：18H）

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科目
	生産管理	生産管理	2	生産システム技術系共通科目
		品質管理	2	生産システム技術系共通科目
	経営管理	経営管理	2	生産システム技術系共通科目
	企画開発	創造的開発技法	4	応用課程全科共通科目
		工業法規	2	生産システム技術系共通科目
		職業能力開発体系論	2	応用課程全科共通科目
	機械工学概論	機械工学概論	2	
	電気設備	電気設備管理及び電気法規	2	
		発変電工学	2	
		送配電工学	2	
	電気制御システム	ロボット機器	2	生産システム技術系共通科目
		自動計測	2	
		応用電子回路	2	
	環境・エネルギーシステム	新エネルギー技術	2	
		パワーエレクトロニクス	2	
		エネルギーマネジメントシステム	2	
	安全衛生管理	安全衛生管理	2	生産システム技術系共通科目
	専攻学科　計		**38**	
専攻実技	機械工作実習	機械工作・組立て実習	4	
	電子装置設計応用実習	ＣＡＤ/ＣＡＭ応用実習	4	
		電子装置設計製作実習	4	
	電気設備設計応用実習	電気設備設計製作実習	4	
		安全回路設計製作実習	2	
		ロボット装置設計製作実習	8	
	電気制御システム応用実習	自動計測実習	2	
		自動化システム応用実習	2	
		ロボット機器実習	2	生産システム技術系共通科目
		コンピュータ応用実習	4	
		電動力応用機器実習	4	
	環境・エネルギー応用実習	パワーエレクトロニクス実習	4	
	環境・省エネルギーシステム設計製作実習（標準課題実習）	発電電力制御システム設計製作課題実習	10	選択必修科目（３科目のうち２科目を選択）
		電動車両走行システム設計製作課題実習	10	
		ロボット機器製作課題実習（電気）	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）	電動力応用装置設計製作課題実習	54	選択必修科目（生産システム技術系他科の課題を含め１科目を選択）
		工場自動化システム設計製作課題実習		
		自然エネルギー応用装置設計製作課題実習		
		ロボットシステム運用構築課題実習		生産ロボットシステムコース必修科目
	応用　計		**54**	
標準科目計			**156**	
標準外科目計			**0**	
合計			**156**	