

履修科目単位表(応用課程)

令和7年度
生産システム技術系 生産電気システム技術科

施設名：東北職業能力開発大学校

区分	教科の科目	授業科目	合計 単位	一 年				二 年				標準	備考	担当者名		
				前期		後期		前期		後期						
				第1	第2	第3	第4	第5	第6	第7	第8					
専攻学科	技術英語	工業技術英語	2					1	1				○			
	生産管理	生産管理	2	1	1									○		
		品質管理	2	1	1									○		
	経営管理	経営管理	2			1	1							○		
		創造的開発技法	4	2	2									○		
	企画開発	工業法規	2			1	1							○		
		職業能力開発体系論	2			1	1							○		
	機械工学概論	機械工学概論	2	1	1									○		
	電気設備	電気設備管理及び 電気法規	2	1	1										○	
		発変電工学	2	1	1										○	
		送配電工学	2			1	1								○	
	電気制御システム	ロボット機器	2	2											○	
		自動計測	2						2						○	
	環境・エネルギーシステム	応用電子回路	2			2									○	
新エネルギー技術		2			1	1								○		
パワーエレクトロニクス エネルギーマネジメント システム		2	1	1						2				○		
安全衛生管理	安全衛生管理	2									1	1	○			
専攻学科計			38	10	8	7	5	3	3	1	1					
専攻実技	機械工作実習	機械工作・組立て実習	4	2	2									○		
	電子装置設計応用実習	CAD/CAM応用実習	4	4											○	
		電子装置設計製作実習	4		4										○	
	電気設備設計応用実習	電気設備設計製作実習	4				4								○	
		安全回路設計製作実習	2		2										○	※集中実習
	電気制御システム 応用実習	ロボット装置設計製作実習	8			8									○	
		自動計測実習	2						2						○	
		自動化システム応用実習	2		2										○	※集中実習
		ロボット機器実習	2		2										○	
		コンピュータ応用実習	4			4									○	
	環境・エネルギー 応用実習	電動力応用機器実習	4						4						○	
パワーエレクトロニクス 実習		4	2	2										○		
環境・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				10								○		
	電動車両走行システム 設計製作課題実習	10							5	5				○		
安全衛生管理実習			0											○		
専攻実技計			64	8	14	12	14	6	5	5	0					
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						9	14	13	18		○			生産ロボットシステム コース必修科目
応用計			54	0	0	0	0	9	14	13	18					
専攻学科計			38	10	8	7	5	3	3	1	1					
専攻実技計			64	8	14	12	14	6	5	5	0					
応用計			54	0	0	0	0	9	14	13	18					
合計			156	18	22	19	19	18	22	19	19					