

履修科目単位表(専門課程)

令和6年度  
電子情報制御システム系

電子情報技術科

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					
一般 教育 科目	人文科学	キャリア形成概論	2			1	1						○			
	社会科学	職業社会概論	2			1	1							○		
		職業社会論演習	2	1	1									○		
	自然科学	数学	2		1	1								○		
		物理	2		1	1								○		
		数学演習	2	1	1									○	選択必修科目	
	外国語	英語	2	1	1									○		
	保健体育	保健体育	2			1	1							○	受講推奨科目	
	一般教育科目計			16	3	5	5	3	0	0	0	0				
	系 基 礎 学 科	電気電子工学	電磁気学	2			1	1							○	
電気回路			2	2										○		
電子工学			2	2										○		
電子回路			2		2									○		
情報通信工学		情報通信工学Ⅰ	2			1	1							○		
		情報通信工学Ⅱ	2			1	1							○		
電子情報数学		電子情報数学Ⅰ	3	2	1									○		
		電子情報数学Ⅱ	1		1									○		
組込みシステム工学		組込みシステム工学	2					1	1					○		
		データ構造・アルゴリズム	2			1	1							○		
環境・エネルギー概論		環境・エネルギー概論	2							1	1			○		
生産工学	生産工学	2					1	1					○			
安全衛生工学	安全衛生工学	2	1	1									○			
系基礎学科計			26	7	5	4	4	2	2	1	1					
系 基 礎 実 技	電気電子工学実験	電気電子工学実験	4	2	2									○		
		アナログ回路基礎実習	2			2								○		
	電子回路基礎実習	デジタル回路基礎実習	2	1	1									○		
		電子機器製作実習	4		4									○	集中実習	
	情報通信工学基礎実習	コンピュータリテラシー	2	1	1									○		
		情報通信工学実習	2					1	1					○		
	組込みソフトウェア基礎実習	組込みソフトウェア基礎実習Ⅰ	4	3	1									○		
		組込みソフトウェア基礎実習Ⅱ	2		2									○		
		データ構造・アルゴリズム実習Ⅰ	2			1	1							○		
		データ構造・アルゴリズム実習Ⅱ	2					2						○		
	機械工作実習	機械工作実習	2				2							○		
安全衛生作業法		0											○	上記実技科目に含める		
系基礎実技計			28	7	11	3	3	3	1	0	0					
専 攻 学 科	計測技術	計測制御技術	2								1	1		○		
		センサ工学	2					2						○		
	インタフェース技術	インタフェース技術	2					2						○		
		アナログ回路技術	2			2								○		
	複合回路技術	高周波回路技術	2								1	1		○	受講推奨科目	
		デジタル回路技術	2	1	1									○		
	マイクロコンピュータ工学	マイクロコンピュータ工学	2	1	1									○		
	ファームウェア技術	組込みソフトウェア応用技術	2							2				○		
		ファームウェア技術	2					1	1					○		
	組込みオペレーティングシステム	組込みオペレーティングシステム	2					1	1					○		
	情報端末・移動体通信技術	ネットワーク技術	2					1	1					○		
	DXと関連技術	2								1	1		○			
専攻学科計			24	2	2	2	0	7	5	3	3					
専 攻 実 技	マイクロコンピュータ工学実習	マイクロコンピュータ工学実習	4			2	2							○		
		インタフェース製作実習	4					2	2					○		
	コンピュータ制御実習	コンピュータ制御実習	2							2				○		
		アナログ回路実習	4				4							○		
	複合回路実習	デジタル回路実習Ⅰ	2			2								○		
		デジタル回路実習Ⅱ	2				2							○		
	電子回路設計製作実習	電子回路設計製作実習	4						4					○	集中実習	
	組込み機器製作実習	組込み機器製作実習Ⅰ	5							2	3			○		
		組込み機器製作実習Ⅱ	1								1			○		
	ファームウェア製作実習	組込みソフトウェア応用実習	4							2	2			○		
		ファームウェア実習	2					1	1					○		
(総合制作実習)	GUIプログラミング実習	4							2	2			○	(プログラミング実習)		
	総合制作実習Ⅰ	12					2	2	4	4			○			
	総合制作実習Ⅱ	12					2	4	4	2			○			
専攻実技計			62	0	0	4	8	7	15	14	14					
一般教育科目計			16	3	5	5	3	0	0	0	0					
系基礎学科計			26	7	5	4	4	2	2	1	1					
系基礎実技計			28	7	11	3	3	3	1	0	0					
専攻学科計			24	2	2	2	0	7	5	3	3					
専攻実技計			62	0	0	4	8	7	15	14	14					
合計			156	19	23	18	18	19	23	18	18					