

履修科目単位表(専門課程)

令和7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									○		
	電子回路基礎実習	アナログ回路基礎実習	2			2								○		
		デジタル回路基礎実習	2	1	1									○		
	電子機器製作実習	電子機器製作実習	4		4										○	集中実習
		コンピュータリテラシー	2	1	1										○	
	情報通信工学基礎実習	情報通信工学実習	2					1	1					○		
		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	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						○		
		複合回路技術	2			2								○		
	高周波回路技術	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				1	1						○		
		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					2						○		
	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	インタフェース製作実習	4					2	2					○		
		コンピュータ制御実習	2						2					○		
	複合回路実習	アナログ回路実習	4				4							○		
		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					○		
	(プログラミング実習)	GUIプログラミング実習	4							2	2			○		
(総合制作実習)	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					