

履修科目単位表(専門課程)

令和7年度
電気・電子システム系 電気エネルギー制御科

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 第1	後期 第2	前期 第3	後期 第4	前期 第5	後期 第6	前期 第7	後期 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			2						○		
		職業社会演習	1					1						
	自然科学	数学	2		1	1						○		
		物理	2	1	1							○		
		物理演習	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		15	2	3	6	3	1	0	0	0			
系基 礎学 科	情報工学概論	コンピュータ工学	2	1	1							○		
	電磁気学	電磁気学Ⅰ	2					2				○		
		電磁気学Ⅱ	2						2			○		
	電気回路	電気回路Ⅰ	2	2								○		
		電気回路Ⅱ	2		2							○		
		電気数学	2	1	1							○		
	電子工学	電子回路工学Ⅰ	2			1	1					○		
		電子回路工学Ⅱ	2			1	1					○		
	制御工学	制御工学Ⅰ	2					2				○		
		制御工学Ⅱ	2						2			○		
系基 礎実 技	生産工学	品質管理	2							1	1	○		
	安全衛生工学	安全衛生工学	2			1	1					○		
	系 基 礎 学 科 計		24	4	4	3	3	4	4	1	1			
	電気工学基礎実験	電気工学基礎実験	4	2	2							○		
	電子工学基礎実験	電子工学基礎実験	4			2	2					○		
系基 礎実 技	電子回路基礎実験	電子回路基礎実験	4			2	2					○		
	情報工学基礎実習	情報工学基礎実習	4	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		16	4	4	4	4	0	0	0	0			
専攻 学 科	機械制御	機械工学概論Ⅰ	2	1	1							○		
		機械工学概論Ⅱ	2			1	1					○		
		シーケンス制御	2	1	1							○		
	電気機器	電気機器学Ⅰ	2							2		○		
		電気機器学Ⅱ	2							2		○		
	環境・エネルギー有効利用技術	電気・電子計測	2					1	1			○		
		電力管理	2		2							○		
		電気エネルギー概論	2					2				○		
		環境エネルギー工学	2							1	1	○		
	自動制御	自動制御	2							2		○		
専攻 実 技		センサ工学	2					2				○		
		インタフェース技術	2						2			○		
		制御プログラミング	2					2				○		
	専 攻 学 科 計		26	2	4	1	1	7	3	7	1			
	機械工作実習	機械工作実習	4					2	2			○		
	機械制御実習	シーケンス回路実習	4	2	2							○		
		シーケンス制御実習Ⅰ	4			4						○		
		シーケンス制御実習Ⅱ	2				2					○		
		シーケンス制御実習Ⅲ	2				2					○	受講推奨科目	
	FAシステム構築実習	CAD実習	4							2	2	○		
専攻 実 技		制御盤製作実習	4		4								集中実習(4単位)受講推奨科目	
		FAシステム実習Ⅰ	2					2				○		
		FAシステム実習Ⅱ	2						2				受講推奨科目	
		産業用ロボット制御実習	2								2	○		
	電気機器実験	電気機器実験	4								4	○		
	環境・エネルギー有効利用実習	電力管理実習	2		1	1						○		
		電気・電子計測実習	2					2				○		
		環境・エネルギー実験	2							1	1	○		
	自動制御実習	制御プログラミング実習	4						2	2		○		
		自律型ロボット製作実習	4							2	2	○		
専攻 実 技	(電気設備実習)	電気設備実習Ⅰ	2	2								○		
		電気設備実習Ⅱ	6	2			4					○		
	(総合制作実習)	総合制作実習Ⅰ	12					2	7	3		○	集中実習(4単位)含む	
		総合制作実習Ⅱ	7							2	5			
	専 攻 実 技 計		75	6	7	5	8	6	15	12	16			
	一 般 教 育 科 目 計		15	2	3	6	3	1	0	0	0			
	系 基 礎 学 科 計		24	4	4	3	3	4	4	1	1			
	系 基 礎 実 技 計		16	4	4	4	4	0	0	0	0			
	専 攻 学 科 計		26	2	4	1	1	7	3	7	1			
	専 攻 実 技 計		75	6	7	5	8	6	15	12	16			
	合 計		156	18	22	19	19	18	22	20	18			