

履修科目単位表(専門課程)

令和8年度

電気・電子システム系 電気エネルギー制御科

施設名：青森職業能力開発短期大学校

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					○		
	自然科学	数学	2	2								○		
		物理	2	2								○		
	外国語	英語	2	1	1							○		
		工業英語	2			1	1					○	選択必須	
	保健体育	保健体育	4	1	1	1	1						受講推奨	
	一般教育科目計			16	7	3	3	3	0	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Ⅰ	2	2								○		
	電子工学	電気数学Ⅱ	2		2								受講推奨	
		電子回路工学Ⅰ	2		2							○		
	制御工学	電子回路工学Ⅱ	2			2						○		
		制御工学Ⅰ	2					2				○		
	生産工学	制御工学Ⅱ	2						2			○		
		品質管理	2								2	○		
安全衛生工学	安全衛生工学	2			1	1					○			
系基礎学科計			26	5	7	3	3	4	2	0	2			
系 基礎 実技	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					○		
	電子回路基礎実験	電子回路基礎実験	4						4			○		
	情報工学基礎実習	情報工学基礎実習	4	2	2							○		
	基礎工学実験	基礎工学実験	4		4								集中実習	
	安全衛生作業法		0									○	他実技科目に包括	
	系基礎実技計			20	2	6	4	4	0	4	0	0		
専 攻 学 科	機械制御	機械工学概論Ⅰ	2	2								○		
		機械工学概論Ⅱ	2		2							○		
		シーケンス制御	2	2								○		
	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							2		○		
		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								2	○		
	自動制御	自動制御	2							2		○		
		センサ工学	2				2					○		
インターフェース技術		2				2					○			
制御プログラミング		2						2			○			
専攻学科計			26	4	2	2	4	6	4	4	0			
専 攻 実 技	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		4							○		
		シーケンス制御実習Ⅰ	4			2	2					○		
		シーケンス制御実習Ⅱ	2						2			○		
		空気圧実習	2							2			○	受講推奨
	FAシステム構築 実習	CAD実習	4						2	2		○		
		制御盤製作実習	4			4							○	受講推奨
		FAシステム実習Ⅰ	2								2	○		
		FAシステム実習Ⅱ	2								2		○	受講推奨
	電気機器実験	産業用ロボット制御実習	2								2	○		
		電気機器実験	4							2	2	○	集中実習	
	環境・エネルギー 有効利用実習	電力管理実習	2							2		○		
		電気・電子計測実習	2								2	○		
		環境・エネルギー実験	2								2	○		
	自動制御実習	制御プログラミング実習	4							4		○		
自律型ロボット製作実習		4								2	2	○		
(電気設備実習)	電気設備実習	2				2					○	集中実習		
(総合制作実習)	総合制作実習Ⅰ	12								4	8	○		
	総合制作実習Ⅱ	6				4	2						集中実習	
専攻実技計			68	0	4	6	8	8	12	14	16			
一般教育科目計			16	7	3	3	3	0	0	0	0			
系基礎学科計			26	5	7	3	3	4	2	0	2			
系基礎実技計			20	2	6	4	4	0	4	0	0			
専攻学科計			26	4	2	2	4	6	4	4	0			
専攻実技計			68	0	4	6	8	8	12	14	16			
合計			156	18	22	18	22	18	22	18	18			