

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：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				
一般 教育 科目				第1	第2	第3	第4	第5	第6	第7	第8			
	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			1	1					○		
		電磁気学Ⅱ	2					1	1			○		
	電気回路	電気回路Ⅰ	2	2								○		
		電気回路Ⅱ	2		2							○		
		電気数学Ⅰ	2	1	1							○		
		電気数学Ⅱ	2	1	1								受講推奨	
	電子工学	電子回路工学Ⅰ	2		2							○		
		電子回路工学Ⅱ	2			1	1					○		
	制御工学	制御工学Ⅰ	2					1	1			○		
		制御工学Ⅱ	2							2		○		
	生産工学	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	2	2	2	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						2	2		○		
	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	2	2	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			1	1					○		
		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	1	5	8	4	2	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	
		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							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								2	10	○	
総合制作実習Ⅱ		6				2		4					集中実習	
専 攻 実 技 計			68	0	4	6	6	8	16	10	18			
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	2	2	2	2			
系 基 礎 実 技 計			20	2	6	4	4	0	2	2	0			
専 攻 学 科 計			26	4	2	1	5	8	4	2	0			
専 攻 実 技 計			68	0	4	6	6	8	16	10	18			
合 計			156	18	22	17	21	18	24	16	20			