

履修科目単位表(専門課程)

令和5年度

電気・電子システム系 電気エネルギー制御科

施設名：浜松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	
				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			○		
		経済学	2							1	1			
	自然科学	数学	2	1	1							○		
		物理	2	1	1							○		
	外国語	英語	2	1	1							○		
		工業英語	2			1	1					○	選択必修科目	
	保健体育	保健体育Ⅰ	2	1	1								○	受講推奨科目
保健体育Ⅱ		2					1	1						
一般教育科目計			18	4	4	2	2	2	2	1	1			
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	2	2								○		
		電気設備	2		2								(電気工学)	
	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					1	1			○		
		制御工学Ⅱ	2							1	1	○		
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			26	7	7	3	3	2	2	1	1			
系 基礎 実技	電気工学基礎実験	電気工学基礎実験	4	2	2							○		
		電気設備実習	4		4								(電気設備工事実習)集中実習	
	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					○		
	安全衛生作業法		0									○	上記実技科目に含める	
系基礎実技計			20	2	6	4	4	2	2	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	1	1							○		
	電気機器	電気機器学Ⅰ	2					1	1			○		
		電気機器学Ⅱ	2							1	1	○		
	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						1	1		○		
		環境エネルギー工学	2							1	1	○		
	自動制御	自動制御	2							1	1	○		
センサ工学		2						1	1		○			
インタフェース技術		2								1	1	○		
	制御プログラミング	2						1	1		○			
専攻学科計			26	3	3	1	1	6	4	4	4			
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	2	2							○		
		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										○	受講推奨科目
	FAシステム構築実習	CAD実習	4			2	2					○		
		制御盤製作実習	4			4							○	受講推奨科目、集中実習
		FAシステム実習	2							2		○		
	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	○		
	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			1	1					○		
		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	○	
(総合制作実習)	工場実習	4							4			○	2年前期 集中授業(選択)	
	総合制作基礎実習													
	総合制作実習Ⅰ	12						2	2	4	4	○		
	総合制作実習Ⅱ	4								4		○	集中実習	
専攻実技計			66	2	2	11	7	6	12	15	11			
一般教育科目計			18	4	4	2	2	2	2	1	1			
系基礎学科計			26	7	7	3	3	2	2	1	1			
系基礎実技計			20	2	6	4	4	2	2	0	0			
専攻学科計			26	3	3	1	1	6	4	4	4			
専攻実技計			66	2	2	11	7	6	12	15	11			
合計			156	18	22	21	17	18	22	21	17			