

電気エネルギー制御科の履修科目及び単位表（令和6年度版）

（1単位：18H）

区分	教科の科目	授業科目	単位数	備考
一般教育科目	人文科学	キャリア形成概論	2	
	社会科学	職業社会概論	2	
	自然科学	数学	2	
		物理	2	
		数学演習	2	選択必修科目
		物理演習	2	(3科目のうち1科目以上を選択)
	外国語	工業英語	2	
保健体育	英語	2		
	保健体育	保健体育		受講推奨科目
	一般教育科目 計		12	原則12～18単位
系基礎学科	情報工学概論	コンピュータ工学	2	
	電磁気学	電磁気学Ⅰ	2	
		電磁気学Ⅱ	2	
	電気回路	電気回路Ⅰ	2	
		電気回路Ⅱ	2	
		電気数学Ⅰ	2	
		電気数学Ⅱ	(2)	受講推奨科目
		過渡現象	(2)	受講推奨科目
	電子工学	電子回路工学Ⅰ	2	
		電子回路工学Ⅱ	2	
制御工学	制御工学Ⅰ	2		
	制御工学Ⅱ	2		
生産工学	品質管理	2		
安全衛生工学	安全衛生工学	2		
	系基礎学科 計		24	
系基礎実技	電気工学基礎実験	電気工学基礎実験	4	
	電子工学基礎実験	電子工学基礎実験	4	
	電子回路基礎実験	電子回路基礎実験	4	
	情報工学基礎実習	情報工学基礎実習	4	
	安全衛生作業法			上記実技科目に含める
	系基礎実技 計		16	
専攻学科	機械制御	機械工学概論Ⅰ	2	
		機械工学概論Ⅱ	2	
		シーケンス制御	2	
	電気機器	電気機器学Ⅰ	2	
		電気機器学Ⅱ	2	
	環境・エネルギー有効利用技術	電気・電子計測	2	
		電力管理	2	
		電気エネルギー概論	2	
		環境エネルギー工学	2	
	自動制御	自動制御	2	
		センサ工学	2	
インタフェース技術		2		
制御プログラミング		2		
	専攻学科 計		26	
専攻実技	機械工作実習	機械工作実習	4	
	機械制御実習	シーケンス回路実習	4	
		シーケンス制御実習Ⅰ	4	
		シーケンス制御実習Ⅱ	2	
		シーケンス制御実習Ⅲ	(2)	受講推奨科目
		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	
		制御盤製作実習	(4)	受講推奨科目
		FAシステム実習Ⅰ	2	
		FAシステム実習Ⅱ	(2)	受講推奨科目
	産業用ロボット制御実習	2		
	電気機器実験	電気機器実験	4	
	環境・エネルギー有効利用実習	電力管理実習	2	
電気・電子計測実習		2		
環境・エネルギー実験		2		
自動制御実習	制御プログラミング実習	4		
	自律型ロボット製作実習	4		
(電気設備実習)	電気設備実習	2	新規追加	
(総合制作実習)	総合制作実習	12		
	専攻実技 計		54	
	標準科目 計		132	
	標準外科目 計		24	
	合計		156	