

創造工学プログラムの科目と学習・教育目標との対応表(電子情報工学科)・・・申請学士領域(電気電子工学)

◎はプログラム重要科目、○①②③④⑤はプログラム関連科目

授業科目	必修	4		5		1		2		A		B		C		D		E		F		
										(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	
日本文学	必	1																				
哲学と科学	必	1																				
生命の科学	必	1																				
保健体育Ⅳ	必	2																				
保健体育Ⅴ	必	2	1																			
英語講読Ⅱ	必	2																				
英語講読Ⅲ	必	1																				
法と社会秩序	必	1																				
特別英語演習	必	1	1																			
第2外国語Ⅰ	2																					
第2外国語Ⅱ	2		2																			
応用数学A	必	1																				
応用数学B	必	2																				
確率・統計Ⅰ	必	1																				
確率・統計Ⅱ	必	1																				
応用物理Ⅱ	必	1																				
電気回路Ⅱ	必	1																				
電子回路Ⅱ	必	1																				
回路工学演習Ⅰ	必	1																				
電磁気学Ⅱ	必	2																				
電子デバイス	必	2																				
オペレーティングシステム	必	2																				
制御工学	必	2																				
システム設計演習Ⅰ	必	2																				
集積回路工学	必	1																				
数値解析Ⅰ	必	2																				
数値解析Ⅱ	必	2																				
ソフトウェア工学	必	2																				
デジタル信号処理	必	2																				
情報理論Ⅰ	必	1																				
情報理論Ⅱ	必	1																				
画像情報処理	必	1																				
情報通信Ⅱ	必	2																				
情報通信Ⅲ	必	1																				
情報工学演習Ⅰ	必	1																				
電子情報工学実験Ⅳ	必	2																				
電子情報工学実験Ⅴ	必	2																				
卒業研究	必	10																				
応用数学演習	1																					
光電子工学	1																					
電子材料	1																					
システム数理工学	1																					
コンパイラ	1																					
符号理論	1																					
オペレーションリサーチ	1																					
人工知能	1																					
パターン認識	1																					
デジタル通信	1																					
インターネット	必																					
環境技術	必																					
技術者倫理	必																					
線形代数	必																					
工業デザイン	必																					
離散数学	必																					
量子力学	必																					
特別研究Ⅰ	必																					
特別研究Ⅱ	必																					
創造工学演習Ⅰ	必																					
創造工学演習Ⅱ	必																					
電子機械概論	必																					
センサ工学	必																					
生体情報工学	必																					
計測制御工学	必																					
流体エネルギー変換工学	必																					
移動現象論	必																					
機械設計	必																					
生産技術	必																					
先端材料学	必																					
画像工学	必																					
レザ工学	必																					
電磁エネルギー変換工学	必																					
機能素子工学	必																					
電磁波工学	必																					
信号処理	必																					
電子材料設計	必																					
音声情報処理	必																					
コンピュータグラフィックス	必																					
日本語表現	必																					
総合英語演習	必																					
英語コミュニケーションⅠ	必																					
英語コミュニケーションⅡ	必																					
健康科学	必																					
日本文化論	必																					
開講単位合計		36	37	38	47																	
		73		85																		

(創造工学プログラムの学習・教育目標と達成度評価をA-E項目で示し、コース別の学習・教育目標と達成度評価をFで示す。)

創造工学プログラムの学習・教育目標と達成度評価

A. 科学技術や情報を利用してデザインし創造することに喜びを知り、たゆまず努力する技術者を育成する。

(1)基礎工学(設計システム、情報論理、材料バイオ、力学、社会技術)の科目を修得している。

→【表1の基礎工学の5つのプログラム科目群で各群から1科目以上計6科目以上の単位を修得すること。および創造工学演習Ⅰを修得すること。】

表1. 基礎工学のプログラム科目群と科目名(◎は重要科目)

①設計システム系	◎電気回路Ⅱ	◎電子回路Ⅱ	計測制御工学
	信号処理論		
②情報論理系	情報理論	情報通信Ⅱ	画像工学
	音声情報処理	コンピュータグラフィックス	
③材料バイオ系	◎電子デバイス	集積回路工学	電子材料
	先端材料学	電子材料設計	
④力学系	◎応用物理Ⅱ	量子力学	
⑤社会技術系	◎環境技術		

(2)PBL(Problem-based Learning)の経験から創造の喜びを修得している。

→【プログラム重要科目である卒業研究を修得すること。】