

## 2 電子情報工学科

### ① 自然科学科目

区分	授業科目	単位			授業時数								備考	
		必修	選必	選択	1年		2年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
数学	解析 I	2			2									
	解析 II	2				2								
	線形代数 I	2			2									
	線形代数 II	2				2								
	離散数学	2			2									
	微分方程式		2			2								
	応用数学	2					2							
	応用解析学		2				2							
物理	確率・統計	2					2							
	基礎物理学 I	2			2									
	基礎物理学 II E	2				2								
	電磁気学 I・同演習	2					4							
現代物理学 I		2					2							
化学	化学 I		2		2									
基礎実験	情報工学基礎実験 I	2				4								
	情報工学基礎実験 II E	1					3							
	自然科学科目区分認定科目 I													選択必修科目の単位として個別に認定する
	自然科学科目区分認定科目 II													選択科目の単位として個別に認定する
	計	23	8											

### ② 情報科目

区分	授業科目	単位			授業時数								備考	
		必修	選必	選択	1年		2年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
情報基礎科目	プログラミング	2			4									
	電子情報工学入門	1			2									C
	データ構造とアルゴリズム	2				4								
	プログラム設計	2					4							
	計算機システム I	2			2									
	計算機システム II	2				2								
情報専門科目	論理設計		2				2							
	オートマトン理論		2			2								
	計算機アーキテクチャ E		2				2							
	アルゴリズム設計 E		2					2						
	データベース E		2						2					
	オペレーティングシステム E		2						2					
	知的情報処理			2					2					
	オブジェクト指向プログラミング		2					4						
	生体情報システム E			2						2				
	情報科目区分認定科目 I													選択必修科目の単位として個別に認定する
	情報科目区分認定科目 II													選択科目の単位として個別に認定する
	計	11	14	4										

注) C印の授業科目はキャリア教育を含む科目である。

③ 対象分野科目

授業科目	単 位			授 業 時 数								備 考	
	必 修	選 必	選 択	1年		2年		3年		4年			
				前	後	前	後	前	後	前	後		
物 理 数 学 基 礎			2		2								
電 気 回 路 E	2					2							
組 込 み シ ス テ ム 技 術 概 論			2					2					C
電 磁 気 学 II		2				2							* 1
情 報 理 論 E		2				2							* 2
計 算 機 通 信 基 礎	2				2								
現 代 物 理 学 II		2						2					* 1
電 子 物 理		2						2					* 1
回 路 と シ ス テ ム		2				2							* 1・* 2
電 子 回 路 I E	2							2					
電 子 回 路 II E		2							2				* 1
通 信 理 論		2							2				* 2
無 線 通 信 ネットワーク			2			2							
半 導 体 工 学		2							2				* 1
電 子 情 報 工 学 実 験 I	1					3							
電 子 情 報 工 学 実 験 II	1							3					
電 子 マ テ リ ア ル 工 学		2							2				* 1
ネットワークアーキテクチャ		2				2							* 2
ネットワークセキュリティ		2							2				* 2
デジタル信号処理		2						2					* 2
デジタルコンテンツ		2							2				* 2
L S I 設 計		2							2				* 1
L S I 設 計 演 習			1							2			
デジタルシステム設計		2						2					* 1
集積回路製作演習			1							2			
インターンシップ			1										適宜開講
長期インターンシップ			2										適宜開講。企業での研修時間が90時間以上のものを対象とする。
キャリア形成概論			2				2						C
コンピュータグラフィックスE			2						2				
通 信 機 器			2	(2)		(2)		(2)		(2)			
プログラミング応用			2						2				
知的財産概論			2						2				
行政情報概論			2							2			
情報関連法規			2							2			
卒業研究	8										12	12	
技術者倫理 E	1						2						
電子情報セミナー I		1						2					* 1・* 2
電子情報セミナー II	1								2				
脳型システム			2						2				
対象分野科目区分認定科目 I													選択必修科目の単位として個別に認定する
対象分野科目区分認定科目 II													選択科目の単位として個別に認定する
計	18	31	27										

注) \* 1の科目の中から7単位以上, \* 2の科目の中から5単位以上修得しなければならない。

注) C印の授業科目はキャリア教育を含む科目である。