

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							
化学	現代物理学 I		2					2						
	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
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	25										

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。