

2 電子情報通信工学分野

① 基礎科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択		授業時数								備考	
	単位数	分野共通	1年		2年		3年		4年			
			前	後	前	後	前	後	前	後		
線形代数 I	2	◎	2									
離散数学 I	2	◎	2									
解析 I	2	◎	2									
線形代数 II・同演習	2	◎	3									
解析 II・同演習	2	◎		3								
確率・統計	2	◎		2								
微分方程式	2	◎			2							
力学	2	◎	2									
電磁気学 I	2	◎		2								
化学	2			2								
生物	2			2								
情報工学基礎実験	1	◎		3								
プログラミング	3	◎	5									
情報工学概論 I	1	◎	2									
計算機システム I	2	◎	2									
情報セキュリティ概論	1	◎	1									
情報工学概論 II	1	◎		2								
データ構造とアルゴリズム	2	◎		4								
オートマトンと言語理論	2			2								
計算機システム II	1	◎		1								
ネットワーク通信基礎	1	◎		1								
プログラミング設計	2	◎			4							
基礎科目区分認定科目 I											選択必修科目の単位として個別に認定する(注)	
基礎科目区分認定科目 II											選択科目の単位として個別に認定する(注)	
基礎科目区分認定科目 III											選択必修科目の単位として個別に認定する(注)	
基礎科目区分認定科目 IV											選択科目の単位として個別に認定する(注)	
合計	必修	33										
	選択必修	0										
	選択	6										

(注) 1、2、3年次の学生について、進級判定までに単位が与えられなかった場合は進級判定に当該単位は含まれず、進級判定後に単位付与が認められる。

4年次の学生について、卒業判定までに単位が与えられた場合のみ単位付与が認められる。

② 情報技術者科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択		授業時数								備考	
	単位数	分野共通	1年		2年		3年		4年			
			前	後	前	後	前	後	前	後		
知的財産概論	2				2							
キャリア形成概論	2				2							
情報技術者倫理E	2	◎				2						
情報関連法規	2					2						
情報職業論	2					2						
産業組織論	2					2						
情報産業職業論	2							2				
アントレプレナーシップ入門	1							1				
アントレプレナーシップ演習	1							1				
インターンシップ	1											事前・事後教育を含む。企業での研修時間が40時間以上のものを対象とする。2、3年対象
長期インターンシップ	2											事前・事後教育を含む。企業での研修時間が60時間以上のものを対象とする。2、3年対象
海外研修 I	1											(注)
海外研修 II	2											(注)
海外インターンシップ実習 I	1											事前・事後教育を含む。企業での研修時間が30時間以上のものを対象とする。2、3年対象(注)
海外インターンシップ実習 II	2											事前・事後教育を含む。企業での研修時間が60時間以上のものを対象とする。2、3年対象(注)
合計	必修		2									
	選択必修		0									
	選択		23									

(注) 1、2、3年次の学生について、進級判定までに単位が与えられなかった場合は進級判定に当該単位は含められず、進級判定後に単位付与が認められる。  
4年次の学生について、卒業判定までに単位が与えられた場合のみ単位付与が認められる。

③ 専門科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択			授業時数								備考	
	単位数	情報ネットワークコース	情報エレクトロニクスコース	1年		2年		3年		4年			
				前	後	前	後	前	後	前	後		
電子情報通信実験Ⅰ	2	◎	◎			4							
論理設計	2	◎	○			2							
アルゴリズム設計	2	○	○			2							
電気システム回路Ⅰ	2	◎	◎			2							
熱・統計力学	2	○	○			2							
光学・波動	2	◎	◎			2							
ディジタル信号処理	2	◎	◎			2							
電磁気学Ⅱ	2	○	◎			2							
物理数学	2	○	○			2							
電気システム回路Ⅱ	2		○				2						
ネットワークアーキテクチャ	2	◎	○				2						
現代物理学	2	◎	◎				2						
応用数学	2	○	○				2						
電子情報通信実験Ⅱ	2	◎	◎				4						
光情報エレクトロニクス	2		○				2						
ネットワークプログラミング	2	○					2						
情報理論	2	◎					2						
信号処理システム	2	○	○				2						
通信理論	2	○						2					
情報セキュリティ	2	◎	◎						2				
固体物理学	2		◎							2			
通信計算量理論	2	○								2			
電子情報回路Ⅰ	2	○	◎							2			
知的情報処理	2	○								2			
電子情報通信実験Ⅲ	2	◎	◎							4			
半導体情報工学	2		○							2			
脳型システム	2									2			
電子情報材料工学	2		○								2		
電子情報回路Ⅱ	2		○								2		
ディジタルコンテント	2	○									2		
電子情報通信実験Ⅳ	2	◎	◎								4		
マテリアルデータエンジニアリング	2		○								2		
ネットワークセキュリティ	2	○									2		
ディジタルシステム設計	2		○								2		
集積化システム設計演習	1											2	
ディジタルシステム設計分析	2											2	
卒業研究	8	◎	◎									12	12
特別卒業研究	8	◎	◎									24	(注1)早期卒業科目
専門科目区分認定科目Ⅰ													選択必修科目の単位として個別に認定する(注2)
専門科目区分認定科目Ⅱ													選択科目の単位として個別に認定する(注2)
専門科目区分認定科目Ⅲ													選択必修科目の単位として個別に認定する(注2)
専門科目区分認定科目Ⅳ													選択科目の単位として個別に認定する(注2)
合計	必修		32	32									
	選択必修		26	28									
	選択		21	19									

(注1) 特別卒業研究は学修細則第7条第3項に該当する場合のみ履修可

(注2) 1、2、3年次の学生について、進級判定までに単位が与えられなかった場合は進級判定に当該単位は含まれず、進級判定後に単位付与が認められる。

4年次の学生について、卒業判定までに単位が与えられた場合のみ単位付与が認められる。