

#### 4 物理情報工学科

##### 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	学科共通	1年		2年		3年		4年		
			前	後	前	後	前	後	前	後	
解 析 I ・ 同 演 習	2	◎	3								
線 形 代 数 I	2	◎	2								
離 散 数 学 I	2	◎	2								
解 析 II	2	◎		2							
線 形 代 数 II ・ 同 演 習	2	◎		3							
離 散 数 学 II	2			2							
確 率 ・ 統 計	2	◎			2						
微 分 方 程 式	2	◎			2						
力 学 I	2	◎	2								
電 磁 気 学 I	2	◎		2							
化 学 I	2	◎		2							
生 物 学 I	2	◎		2							
情 報 工 学 基 礎 実 験	1	◎		3							
化 学 II	2				2						
生 物 学 II	2				2						
プ ロ グ ラ ミ ン グ	3	◎	5								
計 算 機 シ ス テ ム I	2	◎	2								
情 報 工 学 概 論	1	◎	2								
デ ー タ 構 造 と ア ル ゴ リ ズ ム	2	◎		4							
計 算 機 シ ス テ ム II	2	◎		2							
オ ー ト マ ト ン と 言 語 理 論	2			2							
情 報 セ キ ュ リ テ ィ 概 論	1	◎	1								
プ ロ グ ラ ム 設 計	2	◎			4						
ネ ッ ト ワ ー ク 通 信 基 礎	2	◎			2						
物 理 情 報 工 学 実 験 I	2	◎			4						
化 学 実 験	2				6						
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
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
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
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
合 計	必 修	40									
	選 択 必 修	0									
	選 択	10									

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	学科共通	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	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
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90時間以上のものを対象とする。
海外研修Ⅰ	1										(3)年次による単位付与制限あり
海外研修Ⅱ	2										(3)年次による単位付与制限あり
海外インターンシップ実習Ⅰ	1										(3)年次による単位付与制限あり
海外インターンシップ実習Ⅱ	2										(3)年次による単位付与制限あり
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、進級査定までに単位が与えられなかった場合は進級査定に当該単位は含められず、進級査定後に単位付与が認められる。  
4年次の学生について、卒業査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	電 子 物 理 工 学 コ ー ス	生 物 物 理 工 学 コ ー ス	1 年		2 年		3 年		4 年		
				前	後	前	後	前	後	前	後	
電 気 シ ス テ ム 回 路 I	2	◎	○			2						
熱 力 学	2	◎	○			2						
物 理 数 学	2	◎	◎			2						
応 用 数 学	2	○	○				2					
電 磁 気 学 II	2	◎	○				2					
量 子 力 学	2	◎	○				2					
連 続 体 物 理 学	2	○	○				2					
ネットワークプログラミングP	2	○	◎				4					
電 気 シ ス テ ム 回 路 II	2	○	○				2					
光 学 ・ 波 動	2	◎	○				2					
生 物 物 理 学	2		◎				2					
デ ー タ ベ ー ス	2		◎				2					
物 理 情 報 工 学 実 験 II	2	◎	◎				4					
物 理 化 学 演 習	2		○				4					
電 子 物 理 情 報 実 験	2	◎						6				
生 物 物 理 情 報 実 験	2		◎					6				
統 計 力 学	2	◎	○					2				
固 体 物 理 学	2	◎	○					2				
電 子 情 報 回 路	2	◎	○					2				
構 造 生 物 学	2		◎					2				
コンピュータグラフィックスP	2	○	◎					2				
組 込 シ ス テ ム	2								2			
ネ ッ ト ワ ー ク 演 習	1	○	○					2				
バイオデータベース演習	1	○	○					2				
バイオ情報計測分析	2							2				
人 工 知 能 論 理	2							2				
脳 型 シ ス テ ム	2							2				
半 導 体 情 報 工 学	2	○							2			
光情報エレクトロニクス	2	○							2			
電 子 情 報 材 料 工 学	2	○							2			
医用分子シミュレーション	2		○						2			
ソフトマター物理学	2		○						2			
数 値 計 算 演 習	1		○						2			
グ ラ フ ィ ッ ク ス 演 習	1		◎						2			
集 積 化 シ ス テ ム 設 計	2	○							2			
信 号 処 理 P	2	○							2			
シ ス テ ム バ イ オ ロ ジ ー	2		○						2			
コ ン プ ュ ー テ ー シ ョ ナ ル ・ ゲ ノ ミ ッ ク ス	2		○						2			
物 理 情 報 セ ミ ナ ー	2	◎	◎						6			
人 工 知 能 応 用	2								2			
卒 業 研 究	8	◎	◎							12	12	
特 別 卒 業 研 究	8	◎	◎						24			※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
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
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
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
合 計	必 修	32	27									
	選 択 必 修	22	35									
	選 択	30	28									

※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