

電気情報系学科の履修モデル

■：必修科目 ●：選択必修科目 ◎：選択科目（選択科目Ⅰ） ○：選択科目Ⅱ

電気電子工学プログラム：総履修単位数 126

() 内は単位数

科目区分・分野		1年		2年		3年		4年	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
全学共通科目	入門科目	■大学入門ゼミ (1) ■情報リテラシ (2) ■キャリア入門 (1) ■データサイエンス入門 (1)							
	主 題 科 目								
	基幹科目 (人文・社会)	●哲学・倫理学 (2) ●芸術入門 (2)	●憲法学 (2) ●経済学 (2)						
	基 幹 科 目 (自 然)	■基礎物理学Ⅰ (2) ■微分積分Ⅰ及び演習 (3) ■線形代数Ⅰ (2)	■基礎物理学Ⅱ (2) ■微分積分Ⅱ及び演習 (3) ■線形代数Ⅱ (2)						
	実 験 演 習 分 野		■物理学実験演習 (2)						
	外 国 語 科 目	■コミュニケーション英語A (1) ■コミュニケーション英語B (1) ●ドイツ語基礎Ⅰ (1)	■実践英語A (1) ■実践英語B (1) ●ドイツ語基礎Ⅱ (1)	■総合英語Ⅰ (1) ■総合英語Ⅲ (1)	■総合英語Ⅱ (1) ■総合英語Ⅳ (1)				
	健 康 ス ポ ー ツ 科 目	■健康スポーツ科目 (1)							
学期別全学共通科目単位数小計		20	16	2	2	0	0	0	0
専門科目	数 学	■数学基礎 (複素数、集合と論理) (2)		◎確率・統計 (2) ◎離散数学 (2) ◎微分方程式 (2) ◎複素関数論 (2) ◎フーリエ解析 (2)					
	電 磁 気			■電磁気Ⅰ (静電磁気・電流) (2) ■電磁気学演習Ⅰ (1)	■電磁気Ⅱ (電磁誘導・電磁場) (2) ■電磁気学演習Ⅱ (1)				
	電 子 デ バ イ ス			◎熱力学・統計力学 (2)	◎量子力学 (2)	◎固体電子論 (2) ◎半導体Ⅰ (基礎) (2)	◎半導体Ⅱ (デバイス応用) (2) ◎電気電子材料 (2)		
	回 路		■論理回路 (2)	■電気回路Ⅰ (回路の諸定理) (2) ■電気回路演習Ⅰ (1)	■電子回路基礎 (2) ■電子回路基礎演習 (1) ■電気回路Ⅱ (交流回路) (2)	◎システム電子回路 (2)	◎電波工学 (分布定数とアンテナ) (2)		
	電 力					◎電気機器 (回転機と静止器) (2)	◎電力Ⅰ (発変電) (2) ◎パワーエレクトロニクス (2)	◎電力Ⅱ (三相交流・送配電) (2)	
	制 御				◎計測と制御 (2)	◎制御工学Ⅰ (古典制御) (2)			
	プ ロ グ ラ ミ ン グ	■プログラミングⅠ (2) ■プログラミング演習Ⅰ (1)	■プログラミングⅡ (2) ■プログラミング演習Ⅱ (1)						
	計 算 機								
	知 識 処 理								
	数 値 計 算								
	通 信 ・ 信 号 処 理								
	語 学					■技術英語 (1)			
	キ ャ リ ア	■工学倫理 (2)							
	概 論	■電気情報系総論 (2)						◎電気法規及び電力施設管理 (1)	
	実 験 ・ 実 習				■電気情報系実験Ⅰ (2)	■電気情報系実験Ⅱ (2)	◎電気電子工学実験 (2)		
	特 別 講 義					◎電気情報系特別講義Ⅰ (1)		◎電気情報系特別講義Ⅱ (1)	
	卒 業 研 究							■卒業研究 (10)	
学期別専門科目単位数小計		9	5	18	14	14	12	4	10
学 期 別 単 位 数 小 計		29	21	20	16	14	12	4	10

電気情報系学科の履修モデル

■：必修科目 ●：選択必修科目 ◎：選択科目（選択科目Ⅰ） ○：選択科目Ⅱ

コンピュータサイエンスプログラム：総履修単位数 126

() 内は単位数

科目区分・分野		1年		2年		3年		4年	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
全学共通科目	入 門 科 目	■大学入門ゼミ (1) ■情報リテラシ (2) ■キャリア入門 (1) ■データサイエンス入門 (1)							
	主 題 科 目								
	基幹科目（人文・社会）	●哲学・倫理学 (2) ●芸術入門 (2)	●憲法学 (2) ●経済学 (2)						
	基 幹 科 目 （ 自 然 ）	■基礎物理学Ⅰ (2) ■微分積分学Ⅰ及び演習 (3) ■線形代数学Ⅰ (2)	■基礎物理学Ⅱ (2) ■微分積分学Ⅱ及び演習 (3) ■線形代数学Ⅱ (2)						
	実 験 演 習 分 野		■物理学実験演習 (2)						
	外 国 語 科 目	■コミュニケーション英語A (1) ■コミュニケーション英語B (1) ●ドイツ語基礎Ⅰ (1)	■実践英語A (1) ■実践英語B (1) ●ドイツ語基礎Ⅱ (1)	■総合英語Ⅰ (1) ■総合英語Ⅲ (1)	■総合英語Ⅱ (1) ■総合英語Ⅳ (1)				
	健 康 ス ポ ー ツ 科 目	■健康スポーツ科目 (1)							
学期別全学共通科目単位数小計		20	16	2	2	0	0	0	0
専門科目	数 学	■数学基礎（複素数、集合と論理） (2)		■確率・統計 (2) ■離散数学 (2) ◎微分方程式 (2) ◎複素関数論 (2) ◎フーリエ解析 (2)					
	電 磁 気								
	電 子 デ バ イ ス								
	回 路		■論理回路 (2)	◎電気回路Ⅰ（回路の諸定理） (2) ◎電気回路演習Ⅰ (1)					
	電 力								
	制 御								
	プ ロ グ ラ ミ ン グ	■プログラミングⅠ (2) ■プログラミング演習Ⅰ (1)	■プログラミングⅡ (2) ■プログラミング演習Ⅱ (1)	■データ構造とアルゴリズムⅠ (2) ■プログラミング演習Ⅲ (1)	■データ構造とアルゴリズムⅡ (2)				
	計 算 機			■計算機構成論Ⅰ (2)	◎計算機構成論Ⅱ (2) ■ソフトウェア工学 (2)	◎オペレーティングシステム (2) ◎組込みシステム基礎 (2) ◎情報セキュリティ (2)	◎情報ネットワーク (2) ◎並列・分散プログラミング (2)		
	知 識 処 理			◎形式言語とオートマトン (2)		◎言語とコンパイラ (2)	◎データベースと情報検索 (2) ◎人工知能 (2)		
	数 値 計 算			◎数値計算法 (2)			◎数値計画法 (2)		
	通 信 ・ 信 号 処 理				■情報理論 (2)	◎信号処理工学 (2)	◎画像情報処理 (2) ◎情報通信工学 (2)		
	語 学					■技術英語 (1)			
	キ ャ リ ア	■工学倫理 (2)							
	概 論	■電気情報系総論 (2)							
	実 験 ・ 実 習				■電気情報系実験Ⅰ (2)	■電気情報系実験Ⅱ (2)	◎プログラミング応用演習 (1)		
	特 別 講 義					◎電気情報系特別講義Ⅱ (1)		◎電気情報系特別講義Ⅰ (1)	
	卒 業 研 究							■卒業研究 (10)	
学期別専門科目単位数小計		9	5	22	10	14	15	1	10
学 期 別 単 位 数 小 計		29	21	24	12	14	15	1	10

電気情報系学科の履修モデル

■：必修科目 ●：選択必修科目 ◎：選択科目（選択科目Ⅰ） ○：選択科目Ⅱ

電子情報制御システムプログラム：総履修単位数 126

（ ）内は単位数

科目区分・分野		1年		2年		3年		4年	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
全学共通科目	入門科目	■大学入門ゼミ（1） ■情報リテラシ（2） ■キャリア入門（1） ■データサイエンス入門（1）							
	主 題 科 目								
	基幹科目（人文・社会）	●哲学・倫理学（2） ●芸術入門（2）	●憲法学（2） ●経済学（2）						
	基 幹 科 目 （ 自 然 ）	■基礎物理学Ⅰ（2） ■微分積分学Ⅰ及び演習（3） ■線形代数学Ⅰ（2）	■基礎物理学Ⅱ（2） ■微分積分学Ⅱ及び演習（3） ■線形代数学Ⅱ（2）						
	実 験 演 習 分 野		■物理学実験演習（2）						
	外 国 語 科 目	■コミュニケーション英語A（1） ■コミュニケーション英語B（1） ●ドイツ語基礎Ⅰ（1）	■実践英語A（1） ■実践英語B（1） ●ドイツ語基礎Ⅱ（1）	■総合英語Ⅰ（1） ■総合英語Ⅲ（1）	■総合英語Ⅱ（1） ■総合英語Ⅳ（1）				
	健 康 ス ポ ー ツ 科 目								
学期別全学共通科目単位数小計		20	16	2	2	0	0	0	0
専門科目	数 学	■数学基礎（複素数、集合と論理）（2）		■確率・統計（2） ◎微分方程式（2） ◎複素関数論（2） ◎フーリエ解析（2）					
	電 磁 気								
	電 子 デ バ イ ス								
	回 路		■論理回路（2）	■電気回路Ⅰ（回路の諸定理）（2） ■電気回路演習Ⅰ（1）	◎電気回路Ⅱ（交流回路）（2）	◎システム電子回路（2）	◎電波工学（分布定数とアンテナ）（2）		
	電 力								
	制 御				■計測と制御（2）	◎制御工学Ⅰ（古典制御）（2）	◎制御工学Ⅱ（現代制御）（2）		
	プ ロ グ ラ ミ ン グ	■プログラミングⅠ（2） ■プログラミング演習Ⅰ（1）	■プログラミングⅡ（2） ■プログラミング演習Ⅱ（1）	◎データ構造とアルゴリズムⅠ（2） ◎プログラミング演習Ⅲ（1）	■信号処理プログラミング演習（1） ◎データ構造とアルゴリズムⅡ（2）				
	計 算 機			◎計算機構成Ⅰ（2）	◎ソフトウェア工学（2）	◎組み込みシステム基礎（2） ◎情報セキュリティ（2）			
	知 識 処 理						◎人工知能（2）	◎パターン認識論（2）	
	数 値 計 算			◎数値計算法（2）			◎数値計画法（2）		
	通 信 ・ 信 号 処 理				◎情報理論（2）	■信号処理工学（2）	◎画像情報処理（2） ◎情報通信工学（2）		
	語 学					■技術英語（1）			
	キ ャ リ ア	■工学倫理（2）							
	概 論	■電気情報系総論（2）							
	実 験 ・ 実 習				■電気情報系実験Ⅰ（2）	■電気情報系実験Ⅱ（2）	◎ロボット制御実習（1） ◎プログラミング応用演習（1）		
	特 別 講 義					◎電気情報系特別講義Ⅰ（1）		◎電気情報系特別講義Ⅱ（1）	
卒業研究								■卒業研究（10）	
学期別専門科目単位数小計		9	5	18	13	14	14	3	10
学 期 別 単 位 数 小 計		29	21	20	15	14	14	3	10

電気情報系学科の履修モデル

：必修科目 ●：選択必修科目 ◎：選択科目（選択科目Ⅰ） ○：選択科目Ⅱ

医工学プログラム：総履修単位数 126

（ ）内は単位数

科目区分・分野		1年		2年		3年		4年	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
全 学 共 通 科 目	入 門 科 目	■大学入門ゼミ（1） ■情報リテラシ（2） ■キャリア入門（1） ■データサイエンス入門（1）							
	主 題 科 目								
	基幹科目（人文・社会）	●哲学・倫理学（2） ●芸術入門（2）	●憲法学（2） ●経済学（2）						
	基 幹 科 目 （ 自 然 ）	■基礎物理学Ⅰ（2） ■微分積分学Ⅰ及び演習（3） ■線形代数学Ⅰ（2）	■基礎物理学Ⅱ（2） ■微分積分学Ⅱ及び演習（3） ■線形代数学Ⅱ（2）						
	実 験 演 習 分 野		■物理学実験演習（2）						
	外 国 語 科 目	■コミュニケーション英語A（1） ■コミュニケーション英語B（1） ●ドイツ語基礎Ⅰ（1）	■実践英語A（1） ■実践英語B（1） ●ドイツ語基礎Ⅱ（1）	■総合英語Ⅰ（1） ■総合英語Ⅲ（1）	■総合英語Ⅱ（1） ■総合英語Ⅳ（1）				
	健 康 ス ポ ー ツ 科 目	■健康スポーツ科目（1）							
学期別全学共通科目単位数小計		20	16	2	2	0	0	0	0
専 門 科 目	数 学	■数学基礎（複素数、集合と論理）（2）		■確率・統計（2） ◎微分方程式（2） ◎複素関数論（2） ◎フーリエ解析（2）					
	電 磁 気								
	電 子 デ バ イ ス					◎固体電子論（2） ◎半導体Ⅰ（基礎）（2）	◎電気電子材料（2）		
	回 路		■論理回路（2）	■電気回路Ⅰ（回路の諸定理）（2） ■電気回路演習Ⅰ（1）	■電子回路基礎（2） ■電子回路基礎演習（1） ◎電気回路Ⅱ（交流回路）（2）	◎システム電子回路（2）			
	電 力								
	制 御				■計測と制御（2）	◎制御工学Ⅰ（古典制御）（2）			
	プ ロ グ ラ ミ ン グ	■プログラミングⅠ（2） ■プログラミング演習Ⅰ（1）	■プログラミングⅡ（2） ■プログラミング演習Ⅱ（1）		■信号処理プログラミング演習（1）				
	計 算 機			◎計算機構成論Ⅰ（2）					
	知 識 処 理						◎人工知能（2）		
	数 値 計 算			◎数値計算法（2）			◎数理計画法（2）		
	通 信 ・ 信 号 処 理				◎情報理論（2）	◎信号処理工学（2）	◎画像情報処理（2）		
	医 工 学			■人体の構造と機能（2） ◎健康と生体情報（2）		■医工融合実践プロジェクト（1） ■医工技術概論（1）	◎生化学Ⅰ（2） ◎生命科学概論Ⅰ（2）	◎生化学Ⅱ（2）	
	語 学							■医療英語Ⅰ（1）	
	キ ャ リ ア	■工学倫理（2）							
	概 論	■電気情報系総論（2）							
	実 験 ・ 実 習				■電気情報系実験Ⅰ（2）	■電気情報系実験Ⅱ（2）	◎ロボット制御実習（1）		
	特 別 講 義							◎電気情報系特別講義Ⅱ（1）	
	卒 業 研 究							■卒業研究（10）	
学期別専門科目単位数小計		9	5	19	12	14	13	4	10
学 期 別 単 位 数 小 計		29	21	21	14	14	13	4	10