

学科名:電気電子情報工学科

工学部では、グローバルな視点で夢を描き、それを形にできる技術者を「グローバルエンジニア」と呼び、人材育成の基本コンセプトとしつつ、安全で安心な社会の創造のための基礎的な知識・教養、幅広い専門知識に裏打ちされた高度な専門能力に加え、歴史や文化、習慣の違いを超えて世界のの人々と協働し、倫理観を持ち主体的に行動できる総合的な能力を持つ技術者を研究者を養成する。また、工学部では、安全で安心な社会の創造に寄与することを目的に、広く工学全般にわたって教育研究を行い、その成果を社会に還元する。		電気工学から発し、歴史とともに拡大・細分化してきた通信工学、半導体工学、計算機工学、情報工学の学問分野を電気系(連続系)と情報系(離散系)で分割した従来の2学科体制を改めて一学科に統合することで、電気系、情報系の学問基礎の体系的な習得と両分野に跨る分野横断的な応用力と実践力を有する人材を養成する。									
学科・コースのDP, CP(◎=DP/CP達成のために特に重要な事項、○=DP/CP達成のために重要な事項、△=DP/CP達成のために望ましい事項)											
DP		DP-1 電気、電子、情報、通信工学に関する体系的な専門知識とその高度な応用力を有する。			DP-2 実世界の問題について理解し、科学技術の発展と変遷に対応した新しい技術を開発する意欲を有する。			DP-3 自律的学習力、自己表現力、相互理解力を有する。		DP-4 高度専門技術者としての社会・組織に対する倫理観および責任感を有する。	
授業科目名		CP-B 数学、物理学に関する基礎知識を有し、それらを電気電子情報工学に関する専門技術分野に活用できる能力	CP-C 電気電子情報工学の主要分野(物性・デバイス工学、エネルギー工学、システム工学、通信工学、情報工学)に関する専門知識を有し、それらを諸問題の解決に活用できる能力	CP-D 電気系技術者としてコンピュータやネットワークの実践的な取り扱いや基礎的なプログラミングができる能力、あるいは、情報系技術者としてハードウェアおよびソフトウェアの両面から情報システムを設計する能力	CP-A 技術を社会及び自然との関わりなど、地球的視点で捉えることができる能力	CP-F 社会の要求に対して、問題を整理・分析し、専門知識と技能を用いて解決するための能力	CP-E 自主的かつ継続的な学習力、自己表現力、および相互理解力など技術者として必要な資質	CP-H 与えられた制約の下で計画的に仕事を進め、まとめる能力	CP-G 技術者として社会・組織に対する倫理と責任を自覚し研鑽できる能力	CP-I チームで仕事をするための能力	
共通教育科目	大学教育入門セミナー		○				○			○	
	(第1)外国語科目(英語)				◎			△			
	保健体育科目									◎	
	情報処理基礎科目	△		◎				○		△	
	地域コア科目履修				△		△	△		△	
	教養教育科目履修				△		△	△		△	
自由選択履修				△		△	△		△		
専門基礎科目	微分積分I	◎	△								
	線形代数I	◎	△								
	応用数学E(確率・統計)	◎	△								
	物理学A(力学)	◎	△								
	微分積分II	◎	△								
	線形代数II	◎	△								
	数学演習	◎	△					○			
	離散数学I	◎	△	◎							
	電気数学	◎	△					△			
	フーリエ解析	◎	○	△							
	ベクトル解析	◎	△								
	電磁気学基礎	◎	○								
	物理学D(熱・波・光)	◎	△								
	工業日本語I				◎			△			
	工業日本語II				◎			△			
	工業日本語III				◎			△			
	工業日本語IV				◎			△			
	留学基礎英語				◎			△			
	学際実験・実習I		△					△		△	
	学際実験・実習II		△					△		△	
	放射線安全工学		○			△				△	
	知的財産権の基礎知識					△	△		△		
	ベンチャービジネス概論					△	△		△		
	フロントランナー					△	△		△		
	ものづくり基礎工学		△						△	△	
インターンシップ					△	△		△	△		
海外短期インターンシップI					△	△		△	△		
海外短期インターンシップII					△	△		△	△		
専門科目	電気電子情報工学概論		△		△	△				△	
	プログラミング基礎	△		◎							
	電気回路I	△		◎							
	電磁気学I	△		◎							
	論理回路	◎		◎			○				
	データ構造とアルゴリズム			◎	△						
	技術英語					◎		△			
	電気電子情報工学実験I	◎		◎	◎			○		△	
	電気電子情報工学実験II	◎		◎	◎			○		△	
	電気電子情報工学実験III	◎		◎	◎			○		△	
	電気回路II	△		◎							
	電気回路演習	△		◎							
	電磁気学II	△		◎							
	電磁気学演習	△		◎							
	電子回路	△		◎							
	離散数学II			◎	△						
	プログラミングI			△	◎						
	プログラミングII			△	◎		○		△		
	計測工学	△		○	△						
	形式言語とオートマトン			△	◎						
	情報理論			◎	△						
	コンピュータアーキテクチャ			△	◎		○				
	パワーエレクトロニクス	△		◎							
	応用電気数学	△		○	△						
	エネルギー変換工学	△		◎							
電磁波工学	△		◎								
制御理論基礎	△		○	△							
信号処理			◎	△							
コンピュータネットワーク			◎	△							
オペレーティングシステム			△	◎							
制御理論	△		○	△							
電気機器学	△		◎								
数値解析			◎	△							
情報伝送システム			◎	◎		○					
情報セキュリティ			◎	◎		○			○		
電子物性工学	量子力学	△		◎							
	エネルギー工学	△		◎							
	固体電子論	△		◎							
	半導体工学	△		◎							
	量子エレクトロニクス	△		◎							
	プラズマ工学	△		◎							
	電子デバイス	△		◎							
	電気エネルギー発生	△		◎							
	情報通信工学			◎	△						
	システム工学			◎	△						
電気通信システム	電気エネルギー伝送	△		◎							
	電気機器設計	△		◎							
	電波・電気通信法規	△		◎							
	電気法規及び施設管理	△		◎							
	論理回路演習	◎		△	◎		○				
	データ構造とアルゴリズム演習			△	◎						
情報工学	プログラミングIII			△							
	プログラミングIV			△			○		△		
	計算論とアルゴリズム設計			△					○		
	多変量解析			△							
	データベース			△							
	言語処理			△							
	ソフトウェア工学			△							
	コンピュータグラフィックス			△							
	符号・暗号			△							
	データサイエンス			△							
卒業研究			◎			◎			◎		