

1 年次 **2 年次** **3 年次** **4 年次**

科学技術の中核をなす電気電子工学分野の科学技術の知識と技術を持つこと。特に、電子・光・情報分野に関する知識、並びに深い考察力と課題解決力を兼ねる

電気回路基礎 ホームエレクトロニクス	電磁気学Ⅰ・Ⅱ 電気回路Ⅰ・Ⅱ 電子回路Ⅰ 論理回路設計 電子計測 半導体物理基礎 量子物理学 基礎光学 情報理論	電磁気学Ⅲ 電磁波工学 回路解析 電子回路Ⅱ 音響工学 論理システム設計 電気電子機器 自動制御 ロボット工学 電子デバイスⅠ・Ⅱ	センサーエレクトロニクス 電子・光材料 光エレクトロニクス 非線形光学 信号処理 応用信号処理 高周波回路 通信法規 通信機器 品質管理	電磁波工学 音響工学 センサーエレクトロニクス 光通信工学 光情報処理 非線形光学 高周波回路 通信法規 通信機器 品質管理
-----------------------	---	--	---	---

安心・安全で快適な社会の発展に貢献できる電気電子工学分野の専門的知識と専門的技術を活用し、さまざまな課題に挑戦し、解決する実践力を持つ

ワークショップ ワークショップⅡ コンピュータリテラシー プログラミング基礎 コンピュータプログラミングⅠ	電子システム工学基礎実験Ⅰ・Ⅱ プログラミングⅠ・Ⅱ	電子システム工学実験Ⅰ・Ⅱ アドバンストワークショップ コンピュータアーキテクチャ マイクロプロセッサ応用	卒業研究
---	-------------------------------	--	------

理工系の幅広い基礎知識を持つとともに、常に新しい科学技術の知識と技術の獲得に努める積極的な姿勢を持つ

微分積分学および演習Ⅰ・Ⅱ 線形代数学Ⅰ・Ⅱ 基礎物理学 物理実験 基礎化学 化学・生物実験 自然科学概論A～F	ベクトル解析 フーリエ解析 微分方程式Ⅰ 確率・統計Ⅰ 数値解析学 自然科学概論A～F	複素解析学Ⅰ	
--	--	--------	--

科学技術と人間・社会との関わりを理解し、科学技術者として、また良識ある社会人として必要な教養、キャリア意識、倫理観を身につける

電子システム工学入門		電気電子キャリア演習 インターンシップ	インターンシップ
------------	--	------------------------	----------

グローバルな視野を持ち、将来、科学技術者として世界で活躍できるコミュニケーション力やプレゼンテーション力などの汎用的能力を身につける

		技術英語 ビジネス英語	プレゼンテーションⅠ・Ⅱ
--	--	----------------	--------------

※上記は2017年度の開講予定科目です。変更になる場合があります。

学部共通カリキュラム (システムデザイン工学部/未来科学部/工学部)

共通教育科目	<p>科学技術と人間、社会との関わりを理解し、科学技術者として良識ある社会人として必要な教養、キャリア意識、倫理観を身につける</p> <p>フレッシュマンセミナー/東京電機大学で学ぶ/情報と職業/論理的思考法/文章表現法/人間科学プロジェクト/歴史理解の基礎/哲学と倫理の基礎/認知心理学/人間関係の心理/自己心理学セミナー/情報デザインと心理/芸術/実用法律入門/日本国憲法/日本経済入門/介護福祉論/企業と社会/大学と社会/企業と経営/健康と生活/身体運動のしくみ/トリムスポーツⅠ・Ⅱ/体力科学演習/アウトドアスポーツA・B・C/技術者倫理/失敗学/情報化社会と知的財産権/製造物責任法/情報倫理/情報とネットワークの経済社会/情報化社会とコミュニケーション/科学と技術の社会史/科学技術と現代社会/科学技術と企業経営</p>
	<p>世界で活躍できる技術者に必要なグローバルなコミュニケーション能力を身につける</p> <p>グローバル社会の市民論/比較文化論/地球環境論/国際政治の基礎/ヨーロッパ理解/アメリカ理解/アジア理解/ドイツ語・ドイツ文化/中国語・中国文化/総合英語Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ/口語英語Ⅰ・Ⅱ/英語演習A・B・C・D・E・F・G・H・I/海外英語短期研修/国内英語短期研修</p>
教職課程科目	<p>教員免許を取得するための専門教養科目</p> <p>教職入門/教育学概論/教育心理学/教育社会学/技術科教育法/工業科教育法/道德教育論/教育相談/生徒・進路指導論/教育実習セミナー/教育実習Ⅰ・Ⅱ/教職実践演習(中・高) 他</p>