

専門科目

	1 年次	2 年次	3 年次	4 年次
情報システム工学の主要3分野の知識と技術を持ち、実世界における課題に適用し、それを解決する実践力を持つ				
ネットワーク	情報通信基礎 情報処理の基礎 デジタル回路I	情報通信とネットワーク IPネットワーク構築法 情報通信理論 デジタル回路II 先進コンピュータシステム コンピュータ構成 オペレーティングシステムI	分散プログラミング ネットワークセキュリティ ネットワークサービス構築法 オペレーティングシステムII 数値科学と数値計算	人工知能 先進コンピュータプログラミング 組み込みシステム設計
ウェブ	コンピュータプログラミングII コンピュータプログラミングIII	C言語プログラミング 離散数学 データ構造とアルゴリズム UML演習	多言語プログラミング オブジェクト指向設計 データ形式と演習	マルチメディア工学 ソフトウェア工学
サイエンス	確率統計I	データベースシステム データベース言語SQL 確率・統計II Rによる多変量解析	データウェアハウス データマイニング トランザクション処理システム オペレーションズリサーチ 一般化線型モデル	機械学習 情報推薦システム
情報システム工学に必要な理工学の幅広い基礎知識を持つとともに、常に情報システム分野の新しい知識の獲得に努める積極的な姿勢を持つ				
	ワークショップ コンピュータリテラシー コンピュータプログラミングI 微分積分学および演習I 線形代数学I 基礎物理学A 基礎化学 化学・生物実験 物理実験 自然科学概論AからFのいずれか1科目	情報システム工学PBL	情報システム工学実験I 情報システム工学実験II 挑戦型プロジェクト 情報化社会と法規	卒業研究A 卒業研究B

※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	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 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
	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 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
教職課程科目	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 教職入門/教育学概論/教育心理学/教育社会学/数学科教育法/工業科教育法/道徳教育論/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