

# 専門科目

	1 年次	2 年次	3 年次	4 年次	
	デザイン工学の目的である「モノ・システム・サービス」を創造するのに必要な工学分野および人間・社会科学分野の知識と技術を持つ				
(電気・機械・情報) 工学分野	技術日本語表現法	回路基礎 材料力学 コンピュータプログラミングⅡ デジタル信号処理 アルゴリズムとデータ構造 通信とネットワーク 電磁気学および演習 材料と加工学 動力学 回路理論および演習	音響工学 計測工学 振動工学 電子回路 論理回路 生体工学 機構・機械要素設計 マルチメディア構成と演習 プログラム工学 コンピュータアーキテクチャ	制御工学 画像情報処理 データベースと情報検索	IoT組み込みプログラミング 集積回路と電子材料
実践 デザイン手法	デザイン工学概論Ⅰ デザイン工学概論Ⅱ	視覚デザイン基礎 デザインのための建築構造・構法・材料 人間中心設計 ユーザインタフェース 環境心理学 環境工学概論	環境デザイン概論 ユーザビリティ評価 VR環境デザイン コンピュータグラフィックス 感性計測 インストラクショナルデザイン ユーザエクスペリエンス概論 サービス・デザイン	インタラクションデザイン プロダクト・デザイン	
	工学の知識技術と人間・社会科学の知識との融合により、人類を活性化させるデザインの実践力を持つ				
	デザイン工学基礎実習 ワークショップ	デザイン工学PBL-A デザイン工学PBL-B	デザイン工学プロジェクトA デザイン工学プロジェクトB	卒業研究A 卒業研究B	
	デザイン工学の学修に必要な、理工系の幅広い基礎知識を持つとともに、常にデザイン工学分野の新しい知識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Ⅱ 微分方程式Ⅰ 線形代数学Ⅱ 確率・統計 微分積分学および演習Ⅰ 線形代数学Ⅰ 基礎物理学 基礎化学 コンピュータリテラシー 物理実験 化学・生物実験 自然科学概論A～F コンピュータプログラミングⅠ	デザインのための認知科学 デザインのための社会科学	社会・認知心理学 言語・非言語コミュニケーション		

※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	<b>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</b> 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
	<b>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</b> 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	<b>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</b> 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)/木材加工/栽培/職業指導 他