

4年間の学びのステップ

教養教育についてはP.30へ

1

年次

コンピュータやネットワークの基礎を学びます

コンピュータの仕組みや数学、物理を学び、専門科目を理解する上での基礎を固めて情報社会におけるネットワークの使い方を理解します。また、同時にプログラミングの演習も1年次から行っています。

専門科目				
科目	自然科学	基礎科目	基幹科目	展開科目
1 セメスター	■ 数学基礎 線形代数基礎 ■ 物理学基礎 物理学実験	情報ネットワーク入門 情報社会とビジネス ■ 情報リテラシ演習		
2 セメスター	微分積分 線形代数応用 物理学応用	情報ネットワーク概論 ■ Web プログラミング演習 情報と論理		

2

年次

情報ネットワークの役割と活用方法を理解します

専門科目や教養科目の基礎を固めるとともに、ネットワークの活用方法に重点を置いて学びます。セキュリティや情報心理学など情報社会がおよぼす心理的な側面にも目を向けます。

専門科目				
科目	自然科学	基礎科目	基幹科目	展開科目
3 セメスター	確率統計 微分方程式 現代物理学	■ ネットワークプログラミング演習	ICT基礎 情報数学基礎 コンピュータネットワーク基礎 デジタル回路 情報心理学	
4 セメスター	応用解析 現代代数 統計解析	■ ネットワークプログラミング 応用演習	情報数学応用 OSとシステムソフトウェア アルゴリズム 情報理論 情報メディア基礎 情報心理学応用	

3

年次

専門科目により実践的なネットワーク技術を身につけます

LAN(家庭や企業内でデータのやり取りを行うネットワーク)やWebアプリケーションの構築など、さまざまな実験・実習を通して実践的なIT技術を身につけます。

専門科目				
科目	自然科学	基礎科目	基幹科目	展開科目
5 セメスター	代数学 1	 演習室はプログラミング作業に快適な環境が整う		数値計算 ソフトウェア開発論 知識工学 データベース デジタル信号処理 デジタル通信 LAN 認知科学 コンピュータグラフィックス ■ Webシステム基礎実験
6 セメスター 研究室決定	代数学 2			情報ネットワークと企業戦略 ネットワーク応用 分散処理 音響科学 ビジュアルコンテンツデザイン コンピュータビジョン オーディオコンテンツ 英語で読むICTトピックス ■ Webアプリケーション構築実験 情報倫理 ■ ネットワーク管理実習

4

年次

卒業研究に取り組み、新しい価値を創造する力を養います

学びの集大成としての卒業研究に取り組みます。研究室のメンバーや教員と議論を重ねながら、これまで学んだ知識を確実なものとし、社会で役立つ「+α」の提案ができる応用力を磨きます。

専門科目				
科目	自然科学	基礎科目	基幹科目	展開科目
7 セメスター	■ コード化手法による情報システム開発環境の構築 ■ Web インテリジェンス、印象マイニング ■ 情報圧縮符号化、コミュニケーション工学 ■ 人工知能、IoT ■ 学習支援システム、学習コンテンツ、学習支援手法 ■ Web メディア処理、コミュニケーション科学 ■ 画像圧縮符号化、動画画像信号処理、視覚特性と画像品質 ■ 音情景生成、音響心理、デジタル信号処理 他			■ 情報ネットワーク基礎ゼミナール
8 セメスター			注目の研究	■ 卒業研究 ■ 情報ネットワーク応用ゼミナール

(■:必修科目 / 黒文字:選択科目 / ■:指定科目)※カリキュラムは一部変更となる場合があります。

機械工学科

機械電子
創成工学科

先端材料工学科

電気電子工学科

情報通信システム
工学科

応用化学科

建築学科

都市環境工学科

デザイン科学科

未来ロボティクス
学科

生命科学科

知能メディア
工学科

情報工学科

情報ネットワーク
学科

経営情報科学科

マネジメント
科学科

金融・経営
科学科