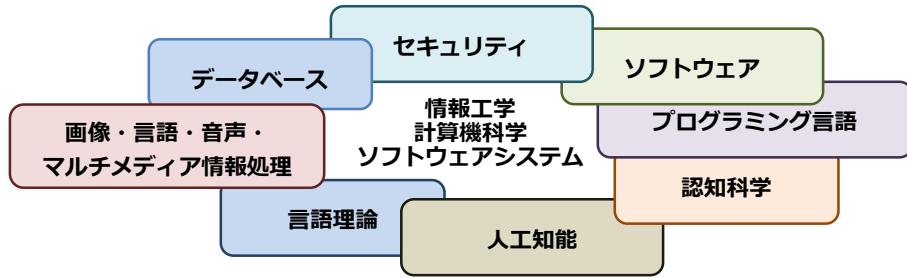


情報工学EP 専門分野



情報工学 EP スタッフ

- 教授 四方 順司：暗号理論，計算数論，情報理論，理論計算機科学
 教授 田村 直良：自然言語処理，情報抽出，音声処理
 教授 長尾 智晴：知能情報処理，知的画像処理，知能ロボティクス，感覚知覚情報処理，進化計算法，進化経済学
 教授 松本 勉：情報セキュリティ，暗号アルゴリズム，セキュリティプロトコル，情報利用管理，バイオメトリクス，耐タンパー技術
 教授 森 辰則：デジタルドキュメント処理，情報検索，情報抽出，自然言語処理，自然言語インタフェース
 准教授 富井 尚志：データ工学，マルチメディアデータベース，時空間データベース
 准教授 藤井 友比呂：理論言語学，ことばの認知科学
 准教授 マーティン ロジャー：理論言語学，統語論，生物言語学
 准教授 吉岡 克成：情報システムセキュリティ，ネットワークセキュリティ
 講師 白川 真一：知能情報処理，人工知能，進化計算，機械学習，画像処理・認識

- 8/5 (金)
 10:00 EP 説明会 (理工A102 室)
 10:30 白川 真一 講師
 模擬講義 (同)
 11:10 個別相談 (同)
 12:00 EP 説明会 (理工A102 室)
 12:30 白川 真一 講師
 模擬講義 (同)
 13:10 個別相談 (同)
 14:00 EP 説明会 (理工A102 室)
 14:30 研究室見学 (理工A102 室に
 集合後，総合研究棟へ移動)

- 8/6 (土)
 10:00 EP 説明会 (理工A102 室)
 10:30 吉岡 克成 准教授
 模擬講義 (同)
 11:10 個別相談 (同)
 12:00 EP 説明会 (理工A102 室)
 12:30 吉岡 克成 准教授
 模擬講義 (同)
 13:10 個別相談 (同)
 14:00 EP 説明会 (理工A102 室)
 14:30 研究室見学 (理工A102 室に
 集合後，総合研究棟へ移動)

カリキュラム概要 (平成 28 年度開講のもの,平成 29 年度は一部変更予定.)

	教養教育科目	専門教育科目 (専門基礎科目)	専門教育科目 (専門科目)
1 年次	教養コア (情報工学概論他), 情報リテラシ, 外国語	線形代数学 I・II, 化学実験, 物理実験, 解析学 I・II, 微分方程式 I, 離散数学 I・II, 確率・統計, 基礎化学 I・II, 力学 I・II, 熱力学	計算機アーキテクチャ, プログラミング入門
2 年次	教養コア, 外国語	関数論, 材料有機化学, 材料無機化学, 解析力学, 量子力学 I, 応用数学, 数値解析 システムプログラム, 論理回路, コンピュータグラフィックス, コンピュータネットワーク, 計算理論 I	アルゴリズムとデータ構造, プログラミング, 情報理論, 感覚知覚システム論, プログラミング演習 I・II, 認知科学入門, ことばと論理, プログラミング言語, マルチメディア情報処理,
3 年次		応用数学演習 A・B, 計測連続体力学 ウェア工学, オペレーティングシステム, 計算機シミュレーション, プロジェクトラーニング, 理論言語学 A・B, 情報工学特別演習, 画像・音声情報処理, 暗号理論, 自然言語処理, 情報社会倫理, システム工学, 電子情報工学共通実験	計算理論 II, コンパイラ, 人工知能, データベース, 情報セキュリティ, ソフトウェア工学, オペレーティングシステム, 計算機シミュレーション, プロジェクトラーニング, 理論言語学 A・B, 情報工学特別演習, 画像・音声情報処理, 暗号理論, 自然言語処理, 情報社会倫理, システム工学, 電子情報工学共通実験
4 年次		移動及び速度論 A	知的財産権, 品質管理, 工業経営, 医・工学連携基礎, 総合応用工学概論, 卒業研究

より詳しい情報は <http://www.es.ynu.ac.jp/education/index.html> をご覧ください。

オープンキャンパス 2016 模擬講義

白川 真一 講師 「人工知能と機械学習入門」

概要：知的な処理をコンピュータやロボットで実現しようとする「人工知能」は、現在第3次ブームを迎えているといわれており、そのワードはテレビや新聞などでも頻繁に目にするようになってきました。私たちの身の回りにも人工知能を応用した製品やサービスがありますが、それらはどのような技術で実現されているのでしょうか？現代の人工知能を支える重要な技術として、データから規則や知識を獲得する「機械学習」があります。本講義では、人工知能研究の具体的な事例や、それらを支える機械学習の考え方について説明を行います。

吉岡克成 准教授「モノのインターネット (Internet of Things: IoT) のセキュリティ」

概要：時計やメガネ、センサやカメラ、家電、自動車といったようにあらゆるものがネットワークに繋がる「モノのインターネット：Internet of Things (IoT)」の時代を迎えており、これらのモノが扱う情報が集約・活用されることで新たな価値をもつサービスが生まれることが期待されています。一方で、これらの価値を狙ったサイバー攻撃が懸念されています。本講義では、様々なモノがサイバー攻撃の被害を受けると共に、悪用されて新たな攻撃に荷担しているという驚くべき現状について解説し、状況を打開する取り組みを説明します。

オープンキャンパス 2016 研究室見学

「総合研究棟」にある情報工学 EP の研究室をツアーでご案内します。
(現地解散となりますのでご注意ください。)