

情報工学コース

特 色	<p>本コースの特長は、情報系産業分野で活躍できる技術者を育成するカリキュラム編成を行っていることである。</p> <p>情報系産業分野で必須の技術となるコンピュータとネットワーク、光ファイバー通信とモバイル通信、メディアコンテンツなど専門分野を多角的・横断的に教育することで、高い専門知識を修得し、問題解決型の情報技術者を育成する。</p> <p>また、特別研究において課題設定、分析、問題解決の過程をゼミ、演習など効率的な教育を行うことにより、自主的な研究・開発遂行能力を育成する。</p>
主な専門科目	情報数学、メディアコンテンツ特論、応用統計学、組込システム特論、データ工学、情報セキュリティ特論、ソフトウェア開発特論、計算機科学特論、ロボティクス、ヒューマンインタフェース、パターン認識、モバイル通信方式特論、システム制御理論、光通信システム、適応処理特論
主な特別研究テーマ	<ul style="list-style-type: none">・ 自律移動ロボットに関する研究・ ICT を活用した学習の研究・ モバイル情報通信に関する研究・ 組み込みリアルタイム OS に関する研究・ 情報セキュリティに関する研究・ 空間データ解析に関する研究・ データ検索のためのクラスタリング手法、索引構造に関する研究・ デジタルメディアコンテンツの社会的応用に関する研究・ 映像符号化通信と認識理解の融合に関する研究・ 生命、認知、言語、社会などの複雑系に関する構成論的研究・ 自動車制御における研究
学位申請専攻区分	・ 情報工学
JABEE受審分野	・ 情報および情報関連分野