

	1年次	2年次	3年次	4年次
<p>理工学基礎</p> <p>理工学の基礎である数学および物理学に関する科目を学びます。また実験を通じ各種機器の取り扱い方法、レポートの書き方を学びます。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 情報工学概論 I ■ 学外実習 1 ■ 解析学 I ■ 線形代数学 I 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 情報工学概論 II ■ 解析学 II ■ 微分方程式 I ■ 線形代数学 II ■ 運動学の基礎 ■ 数理統計学 ■ 電気の基礎 ■ 応用数理解析 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 特別講義 A ■ 特別講義 B ■ 情報工学応用論 ■ 学外実習 2 ■ 情報工学実験 I ■ 情報工学実験 II ■ 情報工学実験 III ■ 特別演習実習* ■ 技術英語 I ■ 技術英語 II ■ 知的財産権 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 卒業論文 I ■ 卒業論文 II <p>研究室に所属し、テーマに従った研究実験を行い、論文としてまとめます。</p>
<p>情報工学</p> <p>情報処理のための数学、計算機の基礎、言語理論を学びます。またプログラム演習により、プログラミング方法を学びます。そして、情報伝送の基礎理論から、伝送技術、情報ネットワークの構築技術まで学びます。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 情報メディア実習 ■ コンピュータネットワーク ■ 情報と社会 ■ Cプログラミング I 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 情報数学 I ■ コンピュータ基礎実習 ■ データベースシステム ■ Cプログラミング II ■ Javaプログラミング I ■ 画像処理 ■ パターン認識 ■ メカトロニクス基礎 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 情報数学 II ■ 言語理論 ■ アルゴリズムとデータ構造 ■ 数値計算法 ■ 計算機ハードウェア ■ 計算機アーキテクチャ ■ オペレーティングシステム ■ 不規則信号論 ■ 符号理論 ■ 情報理論 ■ 情報システム工学 ■ Javaプログラミング II ■ Javaプログラミング III ■ Cプログラミング III ■ ソフトウェア工学 ■ デジタル信号処理 ■ 音声処理 ■ 自然言語処理 ■ 知識情報処理 ■ 機械学習 ■ センシング制御工学 ■ ロボティクス ■ ワイヤレス通信 ■ 情報セキュリティ 	
<p>知的処理</p> <p>知的で高度な情報処理のため、人間を含めた生物の認知機構、知的情報処理、あるいは知的システム工学など、知的メカニズムの基礎と応用を学びます。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 情報メディア ■ コンピュータグラフィックス 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 画像処理 ■ パターン認識 ■ メカトロニクス基礎 ■ センシング制御工学 	<ul style="list-style-type: none"> ■ デジタル信号処理 ■ 音声処理 ■ 自然言語処理 ■ 知識情報処理 ■ 機械学習 ■ ロボティクス 	