

情報工学科 コアカリキュラム

カリキュラム構成の基本的な考え方と特徴					
<p>情報工学の分野を学ぶうえで大切なことは、基礎となる知識を確実に身に付けることです。さらに、いろいろな問題に直面した時に、その問題を正しく把握し、その本質を分析し理解して、問題を解決するための方法を発見または創造し、実際にその問題を解決、処理する力を養うことも大切です。このような観点から、本学科のカリキュラムは、学生自身が考えることを重視し、そのための知識が体系的に身につくような構成となっており、学科コアカリキュラムはすべて必修科目として構成されています。</p>					
コアカリキュラム支援科目		コアカリキュラム科目		発展的科目	
科目名	履修学年	科目名	履修学年	科目名	履修学年
[基盤教育科目]		[専門必修科目]		[専門選択A群]	
新入生セミナー	1 前	数学基礎	1 前	数値解析	2 前
Integrated English IA	1 前	計算機システム序論	1 後	論理設計とスイッチング理論	2 後
Integrated English IB	1 前	離散数学I	1 後	自動制御	2 後
Integrated English IIA	1 後	情報と倫理	1 後	計算機アーキテクチャ	3 前
Integrated English IIB	1 後	プログラミング入門I	1 前	オペレーティングシステム	3 前
Advanced English I	2	プログラミング入門II	1 後	オートマトンと言語	3 前
情報処理基礎	1 前	データ構造とアルゴリズム	2 前	情報ネットワーク	3 前
スポーツと健康	1 前	論理数学	2 前	データベースシステム	3 前
とちぎ仕事学	1 後	電気回路	2 後	信号処理	3 前
微積分学及演習I	1 前	プログラミング演習I	2 前	離散数学II	3 前
微積分学及演習II	1 後	プログラミング演習II	2 後	コンパイラ	3 後
など		プログラミング演習III	3 前	ソフトウェア工学	3 後
		情報工学実験I	2 後	情報理論と伝送論	3 後
[共通専門基礎科目]		情報工学実験II	3 前	人工知能とコンピュータビジョン	3 後
線形代数及演習I	1 前	発表技術	4	感性情報工学	3 後
線形代数及演習II	1 後	卒業研究	4		
確率・統計I	2 前			[専門選択B群]	
確率・統計II	2 後			システム設計演習I～V	3 後
フーリエ解析	2 後			情報工学特別講義I～V	4
創成工学実践I	1 後				
など					

(平成 30 年度入学者用)