

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	計算機システム序論	1 後
Integrated English IA	1 前	離散数学I	1 後	計算機アーキテクチャI	3 前
Integrated English IB	1 前	情報と倫理	1 後	計算機アーキテクチャII	3 後
Integrated English IIA	1 後	プログラミング入門I	1 前	コンピュータネットワーク演習	3 前
Integrated English IIB	1 後	プログラミング入門II	1 後	情報伝送論	3 後
Advanced English I	2	応用数学	2 前	情報ネットワーク	3 後
情報処理基礎	1 前	データ構造とアルゴリズム	2 前	コンパイラ	3 前
スポーツと健康	1 前	論理数学	2 前	プログラミング言語論	3 後
とちぎ終章学総論	1 後	電気回路	2 後	数値解析	2 前
微積分学及演習I	1 前	プログラミング演習I	2 前	自動制御	2 後
微積分学及演習II	1 後	プログラミング演習II	2 後	論理設計とスイッチング理論	2 後
など		プログラミング演習III	3 前	オペレーティングシステム	3 前
[共通専門基礎科目]		情報工学実験I	2 後	言語理論とオートマトン	3 前
線形代数及演習I	1 前	情報工学実験II	3 前	信号処理	3 前
線形代数及演習II	1 後	発表技術	4	マルチメディア概論	3 前
常微分方程式及演習	2 前	卒業研究	4	離散数学II	3 前
確率・統計I	2 前			論理学	3 前
創成工学実践	1 後			人工知能	3 後
など				ソフトウェア工学	3 後
				ヒューマン・システム・インターフェース	3 後
				データベースシステム	4 前
				認知科学	4 前
				[専門選択B群]	
				システム設計演習I～V	3 後
				情報工学特別講義I～V	4

(平成 28 年度入学者用)