創域理工学部　情報計算科学科　科目系統図

2024年4月1日

	学士課程1年次 前期	学士課程1年次 後期	学士課程２年次 前期	学士課程２年次 後期	学士課程３・4年次 前期	学士課程３・4年次 後期
基礎科目	1B 解析学１及び演習	1B 解析学２及び演習				
	1B 線形代数１及び演習	1B 線形代数２及び演習				
	1B 情報数学１Ａ及び演習	1B 情報数学１Ｂ及び演習				
	1B 計算機科学入門及び演習					
	1R 物理学1	1R 物理学2				
	1R 物理学実験A	1R 物理学実験B				
	1R 化学実験	1R 化学				
共通科目					3S 情報科学コロキューム1	3S 情報科学ゼミナール
					2C データサイエンス･AI応用基礎	4S 情報科学コロキューム2
						4S 卒業研究
基礎情報数理系科目	「情報」の不確定さ，大きさ，価値などを量として測るための知識を習得し，「情報」を数量化し，伝達・処理するための能力を身につける		2C 情報理論及び演習	2S 情報数学2A及び演習	3C 複雑さの理論	3C 光通信理論
						3C 幾何学
			2C 離散数学	2C グラフ理論	3C 応用情報科学	
					3C 情報数学2B及び演習	
情報データサイエンス系科目	自然，社会，人間等の現象の「情報」に関わる問題を定式化し，現象の仮説（モデル，原理）を数理的に分析するための知識を習得し，実用上の問題点の解決，改善するための能力を身につける		2S 確率論１及び演習	2C 確率論２及び演習	3C 生命情報学	3C 計算の理論
					3C 統計学2及び演習	
				2C 統計学１及び演習	3C 多変量解析	3C 統計学3
						3C データ解析
コンピュータサイエンス系科目	情報を処理するために必要なシステムとしてのコンピュータおよびネットワークの仕組，アルゴリズム，プログラミングに関する知識を習得し，現実問題に適用できる能力を身につける		2S 計算機科学基礎実験		3S 計算機科学応用演習	3S プロジェクト実験
					3C 情報通信ネットワーク	3C データベースシステム
			2C プログラム言語A	2S 計算機科学基礎演習	3C 計算機方式論	3C オートマトン
	1C 計算機概論			2C プログラム言語B	3C コンパイラ	3C 形式言語
			2C アルゴリズムとデータ構造			3C システムプログラム
				2C 論理数学		3C 人工知能
						3C 機械学習
						3C メディア情報処理

凡例

- 1B 必修科目
- 2C 選択科目

- 数字 - 標準履修学年
- アルファベット - B: 専門基礎　R: 関連専門基礎　S: 専門必修科目　C: 専門選択科目