

# 学部4年間の学習プロセス・科目例

科目	1年次	2年次	3年次	4年次
全学教育科目	基礎科目：人文社会系・自然科学系・放送大学科目／外国語科目／健康スポーツ科目／グローバル教育科目／イノベーション教育科目 高度全学教育指定科目（3・4年次のみ）			
専門基礎科目	線形代数学I・II、解析学I・II、離散数学I・II、確率統計、基礎化学I・II、力学I・II、他	応用数学、数値解析、材料有機化学、材料無機化学、量子力学I、解析力学	応用数学演習AB、計測、連続体力学	移動及び速度論A
専門科目	計算機アーキテクチャ、情報工学概論、情報リテラシー、プログラミング入門	アルゴリズムとデータ構造、情報理論、マルチメディア情報処理、プログラミング、コンピュータグラフィックス、認知科学入門、ことばと論理、プログラミング演習I・II、論理回路、プログラミング言語、システムプログラミング、コンピュータネットワーク、計算理論I	情報・物理セキュリティ、計算理論II、データサイエンス、人工知能、計算機シミュレーション、ソフトウェア工学、コンパイラ、理論言語学AB、情報工学特別演習、画像・音声情報処理、感覚知覚システム論、データベース、オペレーティングシステム、システム工学、サイバーフィジカルネットワークアーキテクチャ、暗号理論、情報社会倫理、自然言語処理、プロジェクトラーニング、機械学習	卒業研究、品質管理、総合応用工学概論、医・工学連携基礎