

4年間の学びのステップ

教養教育については
P.94、95へ

1年次

コンピュータや
情報処理技術の基礎を
学びます

情報処理技術を学ぶための基礎となる数学・物理を学ぶとともに、情報処理技術の基礎を理解し、どのような応用があるのかを学修します。また、同時にプログラミングを含む演習を行います。

2年次

情報処理技術の役割と
その応用方法を
理解します

専門科目や教養科目の基礎を固めるとともに、情報処理技術の活用・応用方法に重点を置いて学びます。データサイエンスやネットワーク技術を学修し、引き続きプログラミングを含む演習などを行います。

3年次

専門科目により広範囲の
情報処理技術及び
その応用を身につけます

セキュリティ、クラウド、ネットワーク、IoT、金融工学、情報倫理など関連する幅広い技術を講義及びさまざまな実験を通して身につけます。

4年次

卒業研究に取り組み
新しい価値を想像する力を
養います

学びの集大成としての卒業研究に取り組みます。各自のテーマについて、議論や実験などを重ねながら成果をまとめ、プレゼンテーションを行います。これまで学んだ知識を確実なものとし、社会で役立つ「+α」の提案ができる応用力を磨きます。

科目		1 Semester	2 Semester	3 Semester	4 Semester	5 Semester	6 Semester	7 Semester	8 Semester
専門科目	専門基礎科目	<ul style="list-style-type: none"> 数学基礎 線形代数基礎 	微分積分 <ul style="list-style-type: none"> 線形代数応用 	<ul style="list-style-type: none"> 確率統計 微分方程式 数理モデリング 離散数学 情報数学1	応用解析 <ul style="list-style-type: none"> 統計解析 社会数理モデリング 情報数学2	線形代数特論	初等整数論	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 注目の研究! <ul style="list-style-type: none"> IoT、データマイニング、学習アルゴリズム 情報セキュリティ技術 ITS、位置情報サービス、地域課題解決 ヒューマンセンシング、行動分析、共同作業支援 印象・感情マイニング 金融工学、資産運用とリスク管理 意思決定の数理モデル化・分析 サービス戦略評価法 他 </div>	
	専門基幹科目	<ul style="list-style-type: none"> 高度応用情報科学概論1 情報リテラシ 情報リテラシ演習1 	<ul style="list-style-type: none"> ICT基礎 情報リテラシ演習2	<ul style="list-style-type: none"> データ構造とアルゴリズム 情報メディア基礎 TCP/IP概論 NWプログラミング基礎演習	<ul style="list-style-type: none"> 高度応用情報科学概論2 OSとシステムソフトウェア <ul style="list-style-type: none"> 情報ネットワーク NWプログラミング応用演習 データサイエンス入門 データサイエンス演習				
	専門展開科目						データベース LAN Webプログラミング基礎実験 機械学習基礎 行動科学分析 金融工学 クラウドコンピューティング クラウド構築演習 ソフトコンピューティング マルチメディア情報処理	情報倫理 ソフトウェア工学 Webプログラミング応用実験 機械学習応用 人間工学 IoTシステム IoTシステム構築実験 サイバーセキュリティ サイバーセキュリティ実験 <ul style="list-style-type: none"> 高度応用情報科学ゼミナール1 	<ul style="list-style-type: none"> 高度応用情報科学ゼミナール2
								<ul style="list-style-type: none"> 卒業研究 	

※NW:ネットワーク (■):必修科目 / 無印:選択科目 ※カリキュラムは一部変更となる場合があります。