

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

情報科学と認知科学の全体を俯瞰するとともに学びの土台をつくります

情報科学と認知科学の双方を俯瞰して全体像を把握するとともに、プロジェクト学修を通じてプログラミングや協動的な学びに必要な力を身につけ、4年間の学びの土台をつくります。

2年次

情報科学と認知科学の基礎を学ぶとともに実践的なスキルを養います

学びの核となる「認知科学」「人工知能」「マルチメディア」「ソフトウェア」「ネットワーク」の基礎を身につけるとともに、プロジェクト型の実験を通じて実践的な問題解決能力とコラボレーションスキルを養います。

3年次

より高度で実践的な専門知識と技術を身につけます

これまでに培った基礎的な知識と技術をもとに、より高度な知識や実践的な技術を学びます。また、卒業研究の準備となる研究室での活動が始まり、専門的な研究に必要な学びを深めていきます。

4年次

卒業研究を通じて未来を創り出す力を身につけます

4年間の学びの集大成となる卒業研究に取り組みます。研究テーマを自ら設定し、研究室のメンバーや教員と議論を重ねながら、得られた成果を卒業論文にまとめます。研究発表のためのプレゼンテーション技術も高めます。

科目	1セメスター	2セメスター	3セメスター	4セメスター	5セメスター	6セメスター	7セメスター	8セメスター
	専門基礎科目 ■ 数学基礎 線形代数基礎	微分積分 線形代数応用	確率統計 微分方程式	応用解析 離散数学 統計解析	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"> ● 人工知能、画像処理、IoTを活用した人間の行動の分析と支援 ● 教授・学習支援、インストラクショナルデザイン ● 認知科学、認知心理学による知的活動の支援 ● これからの社会を支えるソフトウェアの開発 他 </div>	
専門基幹科目 ■ 認知情報科学入門 ■ プログラミング演習	■ 認知科学概論 ■ 情報科学概論 ■ 認知情報科学演習	■ 認知科学基礎1 ■ 人工知能基礎1 ■ マルチメディア基礎1 ■ ソフトウェア基礎1 ■ ネットワーク基礎1 ■ 認知情報科学実験1	認知科学基礎2 人工知能基礎2 マルチメディア基礎2 ソフトウェア基礎2 ネットワーク基礎2 ■ 認知情報科学実験2	認知科学応用 学びの科学・工学 コミュニケーション ヒューマンコンピュータインタラクション マシンラーニング コンピュータビジョン ソフトウェア工学 ネットワーク応用 アルゴリズムとデータ構造 ■ゼミナール1	インターネットの心理学 デザインと表現 フィールド調査 自然言語処理 グラフィックス プロジェクトマネジメント データマイニング センシングとIoT 経営システム工学 ■技術者倫理 ■ゼミナール2	■ゼミナール3		
専門展開科目					■卒業研究			