

CURRICULUM

①: PICK UP科目 ●: 必修科目

	1年次	2年次	3年次	4年次
総合基礎科目	国際コミュニケーションI・II 国際理解 心理学 日本福祉大学の歴史 社会学 ところとからだ 経済学 福祉社会入門 憲法 視覚障害者支援論 倫理学 ろう文化と手話 健康科学概論 地震と減災社会 自然科学概論 聴覚障害者の理解と支援 ●情報処理演習 ふくしとフィールドワーク スポーツと健康I・II	知多半島のふくし ふくしと減災コミュニティ	ふくしフィールドワーク実践	
専門基礎科目	【学部共通】 ●基礎数学I 基礎数学II AI建築入門 【専修専門基礎科目】 情報数学I ① 情報処理I・II オペレーティングシステム演習	【学部共通】 確率統計学演習 【専修専門基礎科目】 情報数学II ① 情報処理III 福祉情報処理	【学部共通】 社会調査法 【専修専門基礎科目】 論理回路	
専門科目	【学部共通】 アシスティブテクノロジーI 【専修専門科目】 プログラミング演習I・II コンピュータシステムI 【単位認定科目】 情報技術I～IV キャリア形成I～IV	【専修専門科目】 コンピュータシステムII 力学基礎 ユーザインタフェースI・II ITビジネス論 データ構造とアルゴリズムI オブジェクト指向プログラミング演習I・II 福祉用具演習 情報アクセシビリティ リハビリテーション工学 ① アシスティブテクノロジーII 人工知能I ① システム設計論 UXデザイン演習 情報工学実験I ① 情報ネットワークI Webプログラミング演習 データベース演習 【単位認定科目】 インターンシップI・II	【学部共通】 キャリア開発 キャリア研究 AI建築演習 情報・建築アントレプレナーシップセミナー ●卒業研究I・II 【専修専門科目】 データ構造とアルゴリズムII 情報ネットワークII 人工知能II ① 情報工学実験II 住環境整備 マルチメディアI CAD演習I・II 組込みプログラミング演習 モバイルアプリケーション演習 情報セキュリティ マルチメディアII 福祉用具プランニング演習I・II 情報総合演習 マルチメディアとAI ①	【専修専門科目】 ●卒業研究III
自由科目		ビジネススキル		

卒業研究テーマ

- ・サマリデータベースの構築とキーワード関連度を用いた連想検索方式の検討
- ・進化的アルゴリズムを用いた敵対的サンプルの生成
- ・e-SportsトレーニングのためのMediaPipeを用いたマウス操作の解析
- ・デジタルファブリケーションを活用した支援技術に関する実践的研究
- ・3次元都市モデルを用いた交通安全コンテンツの開発
- ・遺伝的アルゴリズムを用いたヘルスケアデータの匿名化手法の最適化
- ・Raspberry Piを用いた介護施設における転倒検知システムの開発
- ・GoogleマップAPIを利用した視覚障害者の歩行支援アプリの開発



情報工学をじっくりと学べる環境を整備

ティーチングアシスタント(TA)

1年次の「プログラミング演習」などの演習科目にTA制度を導入。上級生が授業補助に入り、学習上の疑問に答えます。下級生に指導することがTA自身の学びにもなります。

学びを支援する設備

情報処理演習室には、ソフトウェア開発環境が充実したWindowsPCやMacを数多く配備。情報工学実験室には、AI・IoTやメディア情報と関わる実験機器を設置。デジタルものづくりやアシスティブテクノロジーを学べるファブリケーション・ラボも開設しています。



PICK UP 情報数学I・II

情報工学に必要な数学を基礎から学びます。人工知能やマルチメディア、信号解析の学習や研究に必要な行列などの線形代数を情報数学Iで、微分積分を情報数学IIで学習します。

