

目的

数理・データサイエンス・AIを活用し、自らの専門分野等において、課題解決や価値創造等に取り組むことができる実践的な能力を身につける。

特色

●専門性を活かした学び

情報工学部の各学科の専門の特徴に合わせた多様な科目を提供することで、学生が自らの将来像に沿った知識やスキルを身につけることができる。

●課題解決のための実践力

地域・企業の実課題や実データの活用、演習や課題解決型学習（PBL）等を通じ、社会的課題の発見・解決のための実践的な力を身につけることができる。

●エキスパート人材の育成への橋渡し

より高度な学びを志す学生のニーズに応える科目の提供や産業界と連携した研究への参画等、エキスパート人材の育成へつなぐハイレベルなプログラムを受けることができる。

内容

※**必修科目**：プログラムを修了するために単位修得が必須な授業科目。
（卒業するために単位修得が必要な**必修科目**とは意味が異なる。）

- 修了要件**：データサイエンス学科19単位（必須6科目11単位＋選択必修科目8単位）
情報システム工学科22単位（必須9科目16単位＋選択必修科目6単位）
知能ロボット工学科18単位（必須7科目14単位＋選択必修科目4単位）

●修了要件構成科目

通常の履修登録でOK！特別な手続き必要なし

エキスパートレベル

応用基礎レベル…情報工学部で実施

リテラシーレベル…全学で実施

・プログラム修了者には修了証を発行
・就職活動等で活用できる！

(参考) ◎：必修科目	1 年次				2 年次				3 年次		4 年次	
	前期	単位	後期	単位	前期	単位	後期	単位	前期	単位	前期	単位
データサイエンス学科 ※選択必修科目群 A, Bより各2単位以上、Cより4単位以上修得	◎データサイエンスリテラシー	2	◎プログラミング1	2	◎データマイニング基礎	2			◎実践デザイン思考	1		
	◎数学 I	2							◎データサイエンス実験2	2		
	線形代数 1 (A)	2	線形代数 2 (A)	2	アルゴリズムとデータ構造 (C)	2			機械学習基礎 (C)	2		
	確率統計学 1 (B)	2	確率統計学 2 (B)	2								
情報システム工学科 ※選択必修科目群 より6単位以上修得			人工知能概論 (C)	2								
	◎データサイエンスリテラシー	2	◎プログラミング1	2			◎情報システム工学実験 1	2	◎実践デザイン思考	1		
	◎数学 I	2	◎プログラミング演習 1	1					◎情報システム工学実験 2	2		
	線形代数 1	2										
知能ロボット工学科 ※選択必修科目群 より4単位以上修得	確率・統計学	2										
	情報数学 1	2	アルゴリズムとデータ構造	2	データマイニング基礎	2	データ処理	2	機械学習	2		
					画像処理基礎	2						
					IoTシステムデザイン	2						
	◎データサイエンスリテラシー	2	◎プログラミング1	2			◎キャリアアップ特別講義	2	◎知能ロボット工学実験 1	2		
	◎数学 I	2	情報数学	2								
	線形代数 1	2										
							確率統計	2	データマイニング基礎	2	ヒューマンインタフェース工学	2
							データ分析	2	人工知能基礎	2		
									脳情報学	2		