

数理情報科学科

カリキュラムツリー

カリキュラムポリシー		1 年次		2 年次		3 年次		4 年次	
ディプロマポリシー		前期		後期		前期		後期	
		線形代数学及び演習1 微分積分学及び演習1 情報基礎及び演習1 数学基礎 物理学 物理化学		線形代数学及び演習2 微分積分学及び演習2 情報基礎及び演習2 情報理論 確率・統計学及び演習		プログラミング1		プログラミング2	
		数物・計算技術		アルゴリズム概論 数理統計学		数値モデル 数理統計学		応用統計学1 データ解析及び演習1 多変量解析 計算モデリング	
		生命科学		生物物理化学 生命科学		バイオ・インフォマティクス 生命科学		医療情報基礎学 ヘルスケア情報学 生体計算学 生物データ分析学	
		データサイエンス・情報解析・ソフトウェア、自然言語処理)に関する専門知識と、それらを課題の解決に利用できる能力を身に付けている。		アルゴリズム基礎 データサイエンス基礎		人工知能基礎 データサイエンス基礎		機械学習 ディープラーニング1 データベース プログラミング3	
課題を解決するための問題点を発見し、必要な情報を自ら収集・分析・整理することで、問題解決を行うことが出来る総合的な能力を身に付けている。		自然言語処理		データマイニング 自然言語処理基礎		オントロジー基礎 自然言語処理基礎		形式言語理論 統計自然言語処理 知能情報及び演習1 ディープラーニング1	
		課題を解決するための問題点を発見し、必要な情報を自ら収集・分析・整理することで、問題解決を行うことが出来る総合的な能力を身に付けている。		情報セキュリティ 情報通信ネットワーク ビッグデータサイエンス マーケティングサイエンス 特許法		情報社会と情報倫理 情報構造 リーダershipp論 ビッグデータ解析 経営工学 地域産業論 インターンシップ		オペレーションズ・リサーチ モデリングとシミュレーション マテリアルズ・インフォマティクス 地域技術学 職業体験	
グローバル化した社会で実践的なデータサイエンティストとして活躍するためのコミュニケーション能力を身に付けている。		Reading in English 1 Oral Communication in English 1 中国語1 ドイツ語1 韓国語1 ス페인語1		Reading in English 2 Oral Communication in English 2 中国語2 ドイツ語2 韓国語2 ス페인語2		Advanced Reading in English 1 Advanced Oral Communication in English 1		Advanced Reading in English 2 Advanced Oral Communication in English 2	
人間・社会・自然に係る幅広い教養を修得し、横断的にものごとを俯瞰できる能力を身に付けている。		哲学		論理学		技術者倫理		言語表現法	
		倫理学		倫理学		歴史学		言語学	
		生命と環境		環境科学		心理学		法学	
		芸術と文化1		芸術と文化2		学術と地域文化1		経済学	
		キャリア基礎		キャリア開発1		学術と地域文化2		社会学	
4 年次では、学士課程の集大成としての卒業研究を実施し、学問探究の方法と数理的問題解決力を身に付ける。		卒業研究		卒業研究		卒業研究		卒業研究	
		卒業研究		卒業研究		卒業研究		卒業研究	
		卒業研究		卒業研究		卒業研究		卒業研究	
		卒業研究		卒業研究		卒業研究		卒業研究	
		卒業研究		卒業研究		卒業研究		卒業研究	