

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	3年次				4年次			
	1年次	2年次	3年次	4年次	1年次	2年次	3年次	4年次
カリキュラムポリシー	確かな基礎学力と専門能力を身につけるため、専門分野の基礎をなす「基礎科目」と、高度な専門知識と技術を獲得する「専門科目」を体系的に配置する。	豊かな人間性を涵養するため、人間・社会・自然を幅広く俯瞰できる能力を身につける「一般科目」を全学年わたりバランスよく配置する。	1年次では、数理情報科学の中核をなす「数学・物理学・化学」、2年次では、「数理計算技術」、「生命科学」、「データサイエンス・情報解析・ソフトウェア」、「自然言語処理」の4つ計算科学と数理科学を身につけた数学の専門家としての専門分野の授業科目を配置し、「専門教育との接続」を図る。	3年次では、「生物学、情報科学を必修科目として配置し、専門分野の基礎固めを行う。	確かな基礎学力と専門能力を身につけるため、専門分野の基礎をなす「基礎科目」と、高度な専門知識と技術を獲得する「専門科目」を体系的に配置する。	豊かな人間性を涵養するため、人間・社会・自然を幅広く俯瞰できる能力を身につける「一般科目」を全学年わたりバランスよく配置する。	1年次では、数理情報科学の中核をなす「数学・物理学・化学」、2年次では、「数理計算技術」、「生命科学」、「データサイエンス・情報解析・ソフトウェア」、「自然言語処理」の4つ計算科学と数理科学を身につけた数学の専門家としての専門分野の授業科目を配置し、「専門教育との接続」を図る。	3年次では、「生物学、情報科学を必修科目として配置し、「専門教育との接続」を図る。
ディプロマポリシー	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
数物・計算技術	離形代数学及び演習1 微分積分学及び演習1 情報基礎及び演習1 数学基礎 物理化学	離形代数学及び演習2 微分積分学及び演習2 情報基礎及び演習2 概率・統計学及び演習	プログラミング1	プログラミング2	応用統計学1 データ解析及び演習1 多变量解析 計算モダリング	応用統計学2 データ解析及び演習2 アルゴリズム 最適化理論	応用統計学1 データ解析及び演習1 アルゴリズム 最適化理論	応用統計学2 データ解析及び演習2 アルゴリズム 最適化理論
自然言語処理	数学、物理学、化学、生物学に関する基礎知識とそれらを活用する能力を身に付けている。 データサイエンス・情報解析・ソフトウェア、 自然言語処理の専門知識と、それらを課題の解決に応用できる能力を身に付けている。	数学、物理学、化学、生物学に関する基礎知識とそれらを活用する能力を身に付けている。 データサイエンス・情報解析・ソフトウェア、 自然言語処理の専門知識と、それらを課題の解決に応用できる能力を身に付けている。	アルゴリズム概論 数理統計学	バイオ・インフォマティクス 生命科学	バイオ・インフォマティクス ヘルスケア情報学 生体計算学 生物データ分析学	医療情報基礎 データベース AI創薬及び演習	医療情報基礎及び演習 データベース AI創薬及び演習	医療情報基礎及び演習 データベース AI創薬及び演習
哲学	論理学	倫理学	技術者倫理	歴史学	心理学	経済学	社会学	地域社会学
芸術と文化	芸術と文化1	芸術と文化2	芸術と文化1	芸術と文化2	芸術と文化1	芸術と文化2	芸術と文化1	芸術と文化2
キャラリア基礎	人間・社会・自然に係る幅広い教養を獲得し、懇親的にものごとを俯瞰できる能力を身に付けている。	人間・社会・自然に係る幅広い教養を獲得し、懇親的にものごとを俯瞰できる能力を身に付けている。	言語表現法	言語表現法	言語表現法	言語表現法	言語表現法	言語表現法