

情報科学専攻 カリキュラムマップ

情報科学としての理論を身につけた上で、情報通信技術、プログラミングなど具体的な知識と経験を身につけるため、専門教育科目においては数理・データ科学系分野、計算機系分野、ネットワーク・セキュリティ分野、画像・音声メディア分野、人工知能系分野といった幅広い分野を網羅しています。

◆共通基礎科目

	1前期	1後期	2前期	2後期	3前期	3後期	4前期	4後期
教養	言葉と文学 くらしと芸術 心理学概論 生活文化概論 経済学概論 くらしと福祉 日本国憲法 国際関係論	哲学概論 くらしと人権 教育基礎論	言葉と文学 くらしと芸術 心理学概論 生活文化概論 経済学概論 くらしと福祉 日本国憲法 国際関係論	哲学概論 くらしと人権 教育基礎論				
教養	情報処理入門 基礎数学 基礎物理学 基礎化学 基礎生物学	基礎化学 基礎生物学						
外国語	英語 I 英語基礎演習 I	英語 II 英語基礎演習 II	英語 III	英語 IV	TOEIC英語 I	TOEIC英語 II		
保健体育	スポーツ I	スポーツ II 健康科学		スポーツ II 健康科学				
キャリアデザイン	キャリアデザイン I		キャリアデザイン II		キャリアデザイン III		キャリアデザイン IV	
基礎数学	基礎数学演習 微積分学基礎 I 線形代数基礎 I 集合と論理	微積分学基礎 II 線形代数基礎 II	確率と統計 微積分学 I 微積分学演習 I	微分方程式 I				
学科共通専門	現代工学序論 プログラミング基礎 建築学概論 I	物質科学基礎 数理科学概論 情報科学概論 Webプログラミング演習 機械工学概論 力学 I 電気電子工学概論 電磁気学 I 電気回路 I	熱力学と統計物理 情報通信ネットワーク概論		科学技術英語	工学倫理・研究倫理	知的財産権 情報社会と情報倫理	
実践科目		理工学基礎セミナー I	理工学基礎セミナー II		理工学実践演習 I	理工学実践演習 II	卒業研究 I	卒業研究 II

◆専門教育科目(カリキュラムマップ)

	1前期	1後期	2前期	2後期	3前期	3後期	4前期	4後期
数理			情報理論 情報数値 I グラフ理論	情報数値 II 応用解析学 I	数理計画論 数理モデルと統計 応用解析学 II 多変量解析	最適化理論		
情報共通		情報科学概論	データ構造とアルゴリズム	データ科学とデータ分析 信号処理 プログラミング言語論	データ科学とデータ分析演習 計算機アーキテクチャー オペレーティングシステム データベース工学	モデリングとシミュレーション科学 ソフトウェア工学 機械学習 人工知能		
ネットワーク・セキュリティ				暗号と符号	情報セキュリティ 情報通信ネットワーク ネットワーク工学(電気電子専攻)	論理回路(電気電子専攻) ロボティクス基礎(機械工学専攻)		
画像・音声メディア					コンピュータグラフィックス	画像・音声情報処理 マルチメディア ヒューマンインターフェイス		
プログラミング	プログラミング基礎	Webプログラミング演習	プログラミング I	プログラミング II	プログラミング演習			