数理情報科学科　カリキュラムマップ

授業科目の名称			区分	学習・教育到達目標				
				A	B	C	D	E
一般科目	人文科学	哲学	選択	○				
		論理学	選択	○				
		倫理学	選択	○				
		技術者倫理	選択	○				
		歴史学	選択	○				
		心理学	選択	○				
		言語表現法	選択		○			
		芸術と文化１	選択	○				
		芸術と文化２	選択	○				
		学術と地域文化1	選択	○				
		学術と地域文化2	選択	○				
	社会科学	法学	選択	○				
		経済学	選択	○				
		社会学	選択	○				
		地域社会学	選択	○				
		社会統計学	選択	○				
		国際事情	選択	○				
		キャリア基礎	選択	○				
		キャリア開発1	選択	○				
		キャリア開発2	選択	○				
		職業教育	選択	○				
		ボランティア活動	選択	○				
		教養の系譜	選択	○				
	自然科学	生命と環境	選択	○				
		環境論	選択	○				
	健康科学	健康科学	選択	○				
		スポーツリーダー論	選択	○				
		生涯スポーツ教育論	選択	○				
		体育実習	選択	○				
	外国語	Reading in English 1	必修		○			
		Reading in English 2	必修		○			
		Oral Communication in English 1	必修		○			
		Oral Communication in English 2	必修		○			
		Advanced Reading in English 1	必修		○			
		Advanced Reading in English 2	必修		○			
		Advanced Oral Communication in English 1	選択		○			
		Advanced Oral Communication in English 2	選択		○			
		中国語1	選択		○			
		中国語2	選択		○			
		韓国語1	選択		○			
		韓国語2	選択		○			
		スペイン語1	選択		○			
		スペイン語2	選択		○			
		ドイツ語1	選択		○			
		ドイツ語2	選択		○			
	外国人留学生科目	日本語1	選択		○			
		日本語2	選択		○			
		日本事情1	選択		○			
		日本事情2	選択		○			
基礎科目	基幹基礎	数学基礎	必修			○		
		線形代数学及び演習1	必修			○		
		微分積分学及び演習1	必修			○		
		情報基礎及び演習1	必修			○		
		数物学	必修			○		
		生化学	必修			○		
		物理化学	必修			○		
		線形代数学及び演習2	必修			○		
		微分積分学及び演習2	必修			○		
		情報基礎及び演習2	必修			○		
		情報理論	必修			○		
		確率・統計学及び演習	必修			○		

授業科目の名称			区分	学習・教育到達目標				
				A	B	C	D	E
基礎科目	専門基礎	プログラミング1	必修			○		
		プログラミング2	必修			○		
		アルゴリズム概論	選択必修				○	
		数理統計学	選択必修				○	
		数理モデル	選択必修				○	
		生命情報学	選択必修				○	
		生命科学	選択必修				○	
		バイオ・インフォマティクス	選択必修				○	
		人工知能基礎	選択必修				○	
		データサイエンス基礎	選択必修				○	
		データマイニング	選択必修				○	
		自然言語処理基礎	選択必修				○	
		オントロジー基礎	選択必修				○	
専門科目	必修科目	数理情報科学特別ゼミ	必修				○	○
		卒業研究	必修				○	○
	選択科目	情報セキュリティ	選択					○
		情報社会と情報倫理	選択					○
		情報構造	選択					○
		情報通信ネットワーク	選択					○
		ビジュアルコンピューティング	選択					○
		マーケティングサイエンス	選択					○
		特許法	選択					○
		ビッグデータ解析	選択					○
		経営工学	選択					○
		リーダーシップ論	選択					○
		地域産業論	選択					○
		幾何学	選択			○		
		職業体験	選択					○
		オペレーションズ・リサーチ	選択					○
		モデリングとシミュレーション	選択					○
		マテリアルズ・インフォマティクス	選択					○
		地域技術学	選択					○
		量子コンピュータ	選択					○
		アントレプレナーシップ	選択					○
	選択必修科目	応用統計学1	選択必修				○	
		データ解析及び演習1	選択必修				○	
		多変量解析	選択必修				○	
		計算モデリング	選択必修				○	
		応用統計学2	選択必修				○	
		データ解析及び演習2	選択必修				○	
		アルゴリズム	選択必修				○	
		最適化理論	選択必修				○	
		医療情報基礎学	選択必修				○	
		ヘルスケア情報学	選択必修				○	
		生体計算学	選択必修				○	
		生物データ分析学	選択必修				○	
		医療情報基礎及び演習	選択必修				○	
		ビッグデータ解析・DB実習	選択必修				○	
		生体シミュレーション・実習	選択必修				○	
		AI創薬及び演習	選択必修				○	
		機械学習	選択必修				○	
		ディープラーニング1	選択必修				○	
		データベース	選択必修				○	
		プログラミング3	選択必修				○	
		人工知能	選択必修				○	
		計算と論理	選択必修				○	
		データ可視化法	選択必修				○	
		プログラミング4	選択必修				○	
		統計自然言語処理	選択必修				○	
		知能情報及び演習1	選択必修				○	
		言語AI技術	選択必修				○	
		知能情報及び演習2	選択必修				○	
		オントロジー応用	選択必修				○	
		ディープラーニング2	選択必修				○	