

情報学科 カリキュラム・マップ

課題探究型地域創生人材ルーブリックの観点		
①地域・社会への関心と理解	⑤課題に対する解決策の創造と提案	⑧仲間・チームの牽引(対人基礎力関係)
②教養的知識への関心と活用	⑥主体的な学修姿勢	⑨困難な状況への対処(対自己基礎力関係)
③専門的な知識・技能の習得と活用	⑦多様性尊重と他者との協働	⑩目標の設定と実践・改善(対課題基礎力関係)
④情報の適切な収集・解釈と他者への発信		

情報学科 ディプロマ・ポリシー		
A 数学を基礎として、地域産業や地域社会を持続的に発展させるためのデータ分析に不可欠な数理・データサイエンスに関する専門的知識を有している。		
B 組織におけるデジタル技術の活用に必要な情報システムの企画・設計開発・運用管理を行えるような数理・データサイエンスやIoT・AIをはじめとする情報技術に関する専門的知識を有している。		
C 産業界におけるデジタル技術を活用した情報システムの開発に必要な専門的知識や技能を有している。		
D 地域産業や地域社会を持続的に発展させるためのデータサイエンティストとしてデータ分析が実行できる。		
E 組織の経営戦略に基づき、デジタル技術を活用した情報システムの企画や設計開発・運用管理ができる。		
F 産業界や社会における組織体の要件を理解し、情報処理技術者としてデジタル技術を活用した情報システムを開発できる。		
G 企業や行政、NPOなどの組織が抱える諸課題の解決のために他者と協働し、数理・データサイエンスやIoT・AIをはじめとするデジタル技術の専門家として主体性を持って取り組むことができる。		

【凡例】
 ◎⇒課題探究型地域創生人材ルーブリックまたはディプロマ・ポリシーが示す到達目標との関連性が特に強い科目
 ○⇒課題探究型地域創生人材ルーブリックまたはディプロマ・ポリシーが示す到達目標との関連性がある科目

科目区分 コア・ユニット	科目名	配当 年次	地域 指向性	知識 技能②③			思考力・判断力 表現力④⑤			主体性 協働性⑥ ⑦	親和力 統率力 ⑧	忍耐力 柔軟性 ⑨	行動力 挑戦心 ⑩
			①	A	B	C	D	E	F	G			
コア ユニット I	共通	応用情報研究序論	2				○	◎			○	○	
		基礎プログラミング入門	1		○	○	◎	○			○		○
		プログラミング	2				○	◎			○	○	○
		プログラミング演習	2				○	◎			○	○	○
		データサイエンス入門・同演習	2		○	○		◎			○		
		コンピュータ概論	2				○	◎			○	○	
	情報系	基礎情報活用演習	2			○	○	◎			○		
		サプライチェーンマネジメント	2			◎	○	○	○	○	○	○	○
		マネジメント工学	2		○	◎	○	○	○	○	○		
		オペレーティングシステム	2				○	◎			○	○	
		データベース	2			○	◎		○	○			
		システム開発論	2				◎	○			○	○	○
	数理系	解析学概論	1		◎			○			○		
		確率論概論	1		◎			○			○		
		幾何学概論	2		◎			○			○		
		線形代数	2		◎			○			○	○	
		情報数学 I	2		◎			○			○	○	
		情報数学 II	2		◎			○			○		○
		機械学習	2		○	○		◎			○		
		知能情報学	2				◎		○	○	○	○	
知能情報演習	2				◎	○	○	○	○	○	○		
専門 教育 科目	共通	データ構造とアルゴリズム	2				○	◎			○	○	○
		応用プログラミング	3				○	◎			○	○	
		グラフィカルプログラミング	3				○	◎			○	○	○
		コンピュータシミュレーション	3				○	◎	○		○	○	
		応用情報システム特別講義	3	◎			○				○	○	
		IoT・AI特別講義	3		○	○	◎						
		技術英語講読 I	3			○	◎				○		
		技術英語講読 II	3		○	○	◎	○	○	○			
	コア ユニット II	情報系	画像情報処理	2		○	○	◎	○	○	○		
			プログラム言語処理	2				○	◎			○	○
			情報ネットワーク	2				◎	○			○	○
			音声情報処理	3					◎			○	○
			情報システム論	3				◎	○			○	○
			情報セキュリティ	3			○	◎	○			○	○
		数理系	情報ネットワーク実験	3				◎	○			○	○
			情報セキュリティ実験	3				○	◎			○	○
			ビッグデータ解析演習	3			○	◎		○	○		
			Webインテリジェンス	3		○	○		◎			○	
			モバイルネットワークシステム	3				○	◎			○	○
			数値解析	3		○		○	◎			○	○
数理系	確率統計	3		◎			○			○	○		
	最適化理論	3		○	◎	○	○	○	○				
	データマイニング	3				○	◎			○	○		
	多変量解析	3				○	◎	○	○	○			
	ニューラルネットワーク	3		○	◎	○	○	○	○				
	深層学習	3				○	◎			○	○	○	
	地域協働演習	3	◎								○		
	その 他	採 科 由 目 選	IoTシステム開発プロジェクト演習	3				○	◎		○	○	○
AIシステム開発プロジェクト演習			3		○	◎	○	○	○	○	○	○	
基本情報技術者試験対策演習			2・3・4		○	○	◎	○	○	○	○	○	