

情報・通信工学課程 情報工学コース (2024年度入学者)

「教科及び教科の指導法に関する科目」

教科名『数学』

施行規則の科目区分	授業科目名	単位数	免許状要件	卒業要件	他コース開講科目
代数学	代数学概論	2	必修	自由	
幾何学	幾何学A	2	必修	自由	
	幾何学B	2	選択	自由	
解析学	解析学概論	2	必修	自由	
	離散数学1	2	選択必修	必修	
	離散数学2	2	選択必修	選択必修	
	数値計算法	2	選択必修	選択	
	数値計画法	1	選択必修	選択	
	回路の過渡現象	2	選択必修	選択	○
確率論、統計学	確率と統計1	2	必修	必修	
	データ解析法	2	選択	選択	
コンピュータ	コンピュータ科学序説	2	必修	必修	
	基礎情報演習1B	2	選択必修	必修	
	コンピュータアーキテクチャ	2	選択必修	必修	
	基礎情報演習2B	2	選択必修	必修	
	数理論理学	1	選択必修	選択	
	人工知能プログラミング	2	選択必修	選択	
	人工知能	2	選択必修	選択	
	集積回路工学	2	選択必修	選択	
	形式言語とオートマトン	2	選択必修	選択	
	情報処理2	2	選択必修	選択	○
	生体情報工学	2	選択必修	選択	○
各教科の指導法	数学科指導法1	2	必修	自由	
	数学科指導法2	2	必修	自由	
	数学科指導法3	2	中学校：必修 高等学校：選択	自由	
	数学科指導法4	2	中学校：必修 高等学校：選択	自由	

この中から
4単位以上選択必修

この中から
6単位以上選択必修

教科名『工業』

施行規則の科目区分	授業科目名	単位数	免許状要件	卒業要件	他コース開講科目
工業の 関係科目	社会の中の工学	1	必修	必修	
	プログラミング入門1	2	選択必修	必修	
	プログラミング入門2	2	選択必修	必修	
	論理回路	2	選択必修	選択	
	情報通信特論2	1	選択必修	選択	
	光通信工学	2	選択必修	選択	
	情報工学特論	1	選択必修	選択	
	基礎情報演習1A	2	選択必修	必修	
	基礎情報演習2A	2	選択必修	必修	
	データ構造とアルゴリズム2	2	選択必修	選択必修	
	H.C.インタラクション	2	選択必修	選択必修	
	信号処理	2	選択必修	選択	
	コンピュータ通信	2	選択必修	選択	
	プログラミング言語論	1	選択必修	選択	
	コンピュータビジョン	2	選択必修	選択	
	Java応用プログラミング	2	選択必修	選択	
	自然言語処理	2	選択必修	選択	
	情報システムプログラミング	2	選択必修	選択	
	ソフトウェア開発演習	3	選択必修	選択	
	プログラミング言語処理演習	3	選択必修	選択	
電子回路	2	選択必修	選択	○	
通信計測	2	選択必修	選択	○	
マイクロ波工学	2	選択必修	選択	○	
職業指導	職業指導	2	必修	選択	
各教科の 指導法	工業科指導法1	2	必修	自由	
	工業科指導法2	2	必修	自由	

この中から

教科名『情報』

施行規則の科目区分	授業科目名	単位数	免許状要件	学科卒業要件	他コース開講科目
情報社会（職業に関する内容を含む。）・情報倫理	情報倫理	2	必修	選択	
	情報と職業	2	必修	選択	
	知的財産法	2	選択	選択必修	
コンピュータ・ 情報処理	コンピュータ科学序説	2	必修	必修	
	基礎情報演習1B	2	必修	必修	
	コンピュータアーキテクチャ	2	選択	必修	
	基礎情報演習2B	2	選択	必修	
	数理論理学	1	選択	選択	
	人工知能プログラミング	2	選択	選択	
	人工知能	2	選択	選択	
	集積回路工学	2	選択	選択	
	形式言語とオートマトン	2	選択	選択	
	情報処理2	2	選択必修	選択	○
生体情報工学	2	選択	選択	○	
情報システム	オペレーティングシステム	2	選択必修	選択必修	
	データベース	2	選択必修	選択	
	ソフトウェア工学	2	選択必修	選択	
	データ構造とアルゴリズム1	2	選択必修	必修	
	組込みシステム	2	選択	選択	
情報通信 ネットワーク	情報ネットワーク	2	選択必修	選択	
	情報通信ネットワーク	2	選択必修	選択	○
	セキュアネットワーク	2	選択必修	選択	
	情報セキュリティ	2	選択必修	選択	
	移動通信工学	2	選択	選択	
マルチメディア表現・ マルチメディア技術	情報理論	2	選択	選択	○
	デジタルメディア処理	2	選択必修	選択必修	
	メディア情報工学	2	選択必修	選択	○
	コンピュータグラフィックス	2	必修	選択	
	音響・音声処理工学	2	選択	選択	
各教科の 指導法	音響工学	2	選択	選択	○
	情報科指導法1	2	必修	自由	
	情報科指導法2	2	必修	自由	

この中から
4単位以上選択必修

いずれか1科目選択必修

いずれか1科目選択必修

いずれか1科目選択必修