

情報・通信工学課程 情報通信コース（2025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	
	回路の過渡現象	2	選択必修	選択	
	情報通信数学	2	選択必修	選択	
	デジタル信号処理	2	選択必修	選択	
	数値計画法	1	選択必修	選択	○
確率論、統計学	確率と統計1	2	必修	選択	
	データ解析法	2	選択	選択	○
コンピュータ	情報処理入門	2	必修	選択	
	情報処理基礎	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	
	コンピュータアーキテクチャ	2	選択必修	必修	○
	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	○	
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	
	電気回路基礎	2	選択必修	選択	
	論理設計	2	選択必修	選択	
	電磁気学1	4	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	
	回路設計演習	2	選択必修	選択	
	電磁気学2	2	選択必修	選択	
	情報通信特論1	1	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	
	マイクロ波工学	2	選択必修	選択	
	情報工学特論	1	選択必修	選択	
	H.C.インタラクション	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	○
	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	○	
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  
17単位以上選択必修

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	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	
コンピュータ・情報処理	情報処理入門	2	必修	選択	
	情報処理2	2	必修	選択	
	情報処理基礎	2	選択	選択	
	生体情報工学	2	選択	選択	
	コンピュータアーキテクチャ	2	選択	必修	○
	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	○	
情報システム	情報処理1	2	選択必修	選択	
	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	○
	組込みシステム	2	選択	選択	○
情報通信ネットワーク	情報通信ネットワーク	2	選択必修	選択	
	情報ネットワーク	2	選択必修	選択	○
	セキュアネットワーク	2	必修	選択	
	ネットワーク理論	2	選択	選択	
	移動通信工学	2	選択	選択	
情報理論	2	選択	選択		
メディア表現・メディア技術	メディア情報工学	2	選択必修	選択	
	デジタルメディア処理	2	選択必修	選択	○
	パターン認識	2	必修	選択	
	音響工学	2	選択	選択	
音響・音声処理工学	2	選択	選択	○	
各教科の指導法	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