理学部　数物情報科学科　　【高等学校第一種免許状（情報）】

教科及び教科の指導法に関する科目

免許法規定の科目		本学の該当科目及び単位数			
		必修（選択必修を含む）		選択	
教科に関する専門的事項	情報社会（職業に関する内容を含む）・情報倫理	情報社会の職業と倫理 情報社会倫理論（2023 年度まで開講） 情報と職業（2023 年度まで開講）	2 2 2		
	コンピュータ・情報処理	情報科学概論 プログラミング実習	2 1	符号理論 暗号理論とセキュリティ データサイエンス （2022 年度まで確率統計と情報処理） データサイエンス演習 （2022 年度まで確率統計と情報処理演習） 機械学習（2022 年度まで数値計算法Ⅰ） 発展プログラミング （2022 年度まで数値計算法Ⅱ） データ構造とアルゴリズム 論理回路論 物理計測法 エレクトロニクス概論	2 2 2 1 2 2 2 2 2 2
	情報システム	計算機アーキテクチャⅠ 情報検索とデータベース実習	2 1	光情報処理 情報科学実験 情報統計学	2 2 2
	情報通信ネットワーク	情報ネットワーク ネットワーク管理実習	2 1		
	マルチメディア表現・マルチメディア技術	マルチメディアの基礎 WEB メディア処理実習（2022 年度までプレゼンテーション実習）	2 1	ｼｭﾐﾚｰｼｮﾝとﾃﾞｰﾀ表現 人工知能の応用 （2022 年度まで図形と画像処理） Web プログラミング	2 2 2
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）		情報科教育法Ⅰ 情報科教育法Ⅱ	2 2		

教育の基礎的理解に関する科目等

免許法規定の科目	本学の該当科目	単位数
教育の基礎的理解に関する科目 （第三欄）	教育学概論（小中高）（2022 年度より開講） 教育学概論（中高）（2021 年度まで開講）	必 2
	教職基礎論（幼小中高）（2022 年度より開講） 教職基礎論（中高）（2021 年度まで開講）	必 2
	教育社会学（幼小中高）（2022 年度より開講） 教育社会学（中高）（2021 年度まで開講）	必 2
	教育心理学（幼小中高）（2022 年度より開講） 教育心理学（中高）（2021 年度まで開講）	必 2
	特別支援教育（小中高）（2022 年度より開講） 特別支援教育（中高）（2021 年度まで開講）	必 2
	カリキュラム論（小中高）（2022 年度より開講） カリキュラム論（中高）（2021 年度まで開講）	必 2
道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目 （第四欄）	特別活動・総合的な学習の時間の指導法（小中高）（2022 年度より開講） 特別活動・総合的な学習の時間の指導法（中高）（2021 年度まで開講）	必 2
	教育方法・技術（情報通信技術の活用含む）（小中高）（2022 年度より開講） 教育方法・技術（中高）（2021 年度まで開講）	必 2
	生徒指導・進路指導（小中高）（2022 年度より開講） 生徒指導・進路指導（中高）（2021 年度まで開講）	必 2
	学校カウンセリング基礎論（幼小中高）（2022 年度より開講） 学校カウンセリング基礎論（中高）（2021 年度まで開講）	必 2
教育実践に関する科目 （第五欄）	教育実習Ⅰ（中高） 教育実習Ⅱ（高のみ）	必 5 必 3
	教職実践演習（中高）	必 2

免許法第 5 条別表第 1 備考第 4 号及び免許法施行規則第 66 条の 6 に定める科目

免許法施行規則に定める科目	本学該当科目及び単位数	
日本国憲法	日本国憲法	必 2
体育	身体運動Ⅰａｂｃ　　身体運動Ⅱａｂｃ	必 2
外国語コミュニケーション	アクティヴ・イングリッシュｂ 英語コミュニケーションⅠⅡⅢ　　メディア・リスニング	必 2
数理、データ活用及び人工知能に関する科目又は情報機器の操作	基礎情報処理　　データサイエンス入門　　ＡＩ入門	必 2