

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			
教科に関する専門的事項	情報社会・情報倫理	情報社会倫理論	2			
	コンピュータ・情報処理（実習を含む。）	情報科学概論	2	符号理論	2	
		プログラミング実習	1	暗号理論とセキュリティ	2	
				データサイエンス	2	
					(2022年度まで確率統計と情報処理)	
					データサイエンス演習	1
					(2022年度まで確率統計と情報処理演習)	
					機械学習	2
					(2022年度まで数値計算法Ⅰ)	
					発展プログラミング	2
			(2022年度まで数値計算法Ⅱ)			
			データ構造とアルゴリズム	2		
			論理回路論	2		
			物理計測法	2		
			エレクトロニクス概論	2		
情報システム（実習を含む。）	計算機アーキテクチャⅠ	2	光情報処理	2		
	情報検索とデータベース実習	1	情報科学実験	2		
			情報統計学	2		
情報通信ネットワーク（実習を含む。）	情報ネットワーク	2				
	ネットワーク管理実習	1				
マルチメディア表現・マルチメディア技術（実習を含む。）	マルチメディアの基礎	2	シミュレーションとデータ表現	2		
	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)	1	人工知能の応用	2		
			(2022年度まで図形と画像処理)			
			Webプログラミング	2		
情報と職業	情報と職業	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	2				
	情報科教育法Ⅱ	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）	必2
	教育学概論（中高）（2021年度まで開講）	
	教職基礎論（幼小中高）（2022年度より開講）	必2
	教職基礎論（中高）（2021年度まで開講）	
	教育社会学（幼小中高）（2022年度より開講）	必2
	教育社会学（中高）（2021年度まで開講）	
	教育心理学（幼小中高）（2022年度より開講）	必2
	教育心理学（中高）（2021年度まで開講）	
	特別支援教育（小中高）（2022年度より開講）	必2
	特別支援教育（中高）（2021年度まで開講）	
カリキュラム論（小中高）（2022年度より開講）	必2	
カリキュラム論（中高）（2021年度まで開講）		
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)	必2
	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)	
	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)	必2
	教育方法・技術（中高）（2021年度まで開講）	
	生徒指導・進路指導（小中高）（2022年度より開講）	必2
	生徒指導・進路指導（中高）（2021年度まで開講）	
	学校カウンセリング基礎論（幼小中高）（2022年度より開講）	必2
学校カウンセリング基礎論（中高）（2021年度まで開講）		
教育実践に関する科目 (第五欄)	教育実習Ⅰ（中高）	必5
	教育実習Ⅱ（高のみ）	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	単位数
日本国憲法	日本国憲法	必2
体育	身体運動Ⅰ a b c 身体運動Ⅱ a b c	必2
外国語コミュニケーション	アクティブ・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