

2021年度生

[理工学部] インテリジェント情報工学科

中一種免(数学), 高一種免(数学), 高一種免(情報)

[単位の履修方法]

	必要単位数		
	中一種免(数学)	高一種免(数学)	高一種免(情報)
A欄(日本国憲法・体育・外国語コミュニケーション・情報機器の操作)	9単位		
B欄(教育の基礎的理解に関する科目)	14単位		
C欄(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)	10単位	8単位	
D欄(教育実践に関する科目)	7単位	5単位	
F欄(教科及び教科の指導法に関する科目)	28単位	24単位	27単位
上記単位に加え, B欄, E欄, F欄より選択		8単位	5単位
合 計	68単位	68単位	68単位

※F欄(教科及び教科の指導法に関する科目)は, 取得を希望する教科・校種のページを参照すること。

※「上記単位に加え, B欄, E欄, F欄より選択」の単位数には, 各欄の選択科目の単位または選択必修科目の単位を
余剰に修得した場合に算入される。

インテリジェント情報工学科 中一種免(数学), 高一種免(数学), 高一種免(情報)				
日本国憲法・体育・外国語コミュニケーション・情報機器の操作				
	免許法施行規則に定める科目	本 学 基 準		
		授 業 科 目 名	単位数	履修方法
A 欄	日本国憲法	日本の憲法	2	必 修
	体 育	スポーツ・パフォーマンス 1 *	1	必 修
		スポーツ・健康の科学A *	2	2単位必修
		スポーツ・健康の科学B *	2	
	外国語コミュニケーション	コミュニケーション・イングリッシュ 1 *	1	必 修
		コミュニケーション・イングリッシュ 2 *	1	
情報機器の操作	Cプログラミング I	2	必 修	

*は全学共通教養教育科目

2021年度生 インテリジェント情報工学科 中一種免(数学), 高一種免(数学), 高一種免(情報)

教育の基礎的理解に関する科目 等

	免許法施行規則に定める科目区分等		本 学 基 準		
	科 目	各科目に含めることが必要な事項	授 業 科 目 名	単位数	履修方法
B 欄	教育の基礎的理解に関する科目	・教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	教育原理	2	必 修
		・教職の意義及び教員の役割・職務内容(チーム学校運営への対応を含む。)	教職概論	2	必 修
		・教育に関する社会的、制度的又は経営的事項(学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。)	教育制度と学校経営	2	1科目必修
			学校教育社会学	2	
			人権教育論	2	必 修
		・幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	発達と学習の心理学	2	必 修
		・特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解	* 特別ニーズ教育論	2	必 修
・教育課程の意義及び編成の方法(カリキュラム・マネジメントを含む。)	教育課程論	2	必 修		
C 欄	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	・道徳の理論及び指導法	※ 道徳教育の理論と実践	2	中一種免のみ 必修
		・総合的な学習の時間の指導法	特別活動と総合的な学習の時間の指導法	2	必 修
		・特別活動の指導法			
		・教育の方法及び技術(情報機器及び教材の活用を含む。)	教育方法論	2	必 修
		・生徒指導の理論及び方法	生徒・進路指導の理論と方法	2	必 修
		・進路指導及びキャリア教育の理論及び方法			
・教育相談(カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。)の理論及び方法	教育相談の理論と方法	2	必 修		
D 欄	教育実践に関する科目	教育 実 習	教育実習指導	1	必 修
			教育実習 A	2	中一種免および中高両方の場合「AとB」または「C」が必修、高一種免のみは「B」が必修
			教育実習 B	2	
			教育実習 C	4	
		教 職 実 践 演 習	教職実践演習(中・高)	2	必 修

2021年度生 インテリジェント情報工学科 中一種免(数学), 高一種免(数学), 高一種免(情報)

大学が独自に設定する科目

	免許法施行規則に定める科目区分等		本 学 基 準		
	科目区分		授 業 科 目 名	単位数	履修方法
E 欄	大学が独自に設定する科目		※ 道徳教育の理論と実践	2	高一種免のみ選択
			スクールインターンシップ	2	選 択

*「特別ニーズ教育論」は中一種免を取得する場合は、介護等体験を行う前年度までに、必ず履修してください。未履修の者は介護等体験を行うことはできません。

※「道徳教育の理論と実践」は中一種免では必修科目、高一種免の場合は「大学が独自に設定する科目」の単位として算入されます。

2021年度生 インテリジェント情報工学科 中一種免(数学)
教科及び教科の指導法に関する科目

		免許法施行規則に定める 科目区分等		授 業 科 目 名	単位数	履修方法				
科目区分		各科目に含めることが 必要な事項								
F 欄	教科及び教科の指導法に関する科目	各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)		教科教育法 A1 (数学)	2	必 修				
				教科教育法 A2 (数学)	2					
				教科教育法 B(数学)	2					
				教科教育法 C(数学)	2					
		代 数 学		代 数 学		線形代数学 I	2	必 修		
						線形代数学 II	2	2単位必修		
						情報数学 I	2			
						情報数学 II	2			
						代数学	2			
						幾 何 学		幾 何 学		符号理論
		幾何学 I	2	必 修						
		解 析 学			解 析 学		幾何学 II	2		
				解析学 I			2	必 修		
				解析学 II			2	4単位必修		
				微分方程式 I			2			
				複素解析			2			
				微分方程式 II			2		選 択	
		フーリエ解析	2							
		「確率論、統計学」		「確率論、統計学」		数理統計学	2	必 修		
						不規則信号論	2	選 択		
コンピュータ		コンピュータ		言語理論	2	4単位必修				
				Cプログラミング I	2					
				Cプログラミング II	2					
				プログラミング言語	2					
				コンピュータ		コンピュータ		数値計算法	2	選 択
								情報理論	2	

2021年度生 インテリジェント情報工学科 高一種免(数学)
教科及び教科の指導法に関する科目

		免許法施行規則に定める 科目区分等		授 業 科 目 名	単位数	履修方法	
		科目区分	各科目に含めることが 必要な事項				
F 欄	教科及び教科の指導法に関する科目	各教科の指導法(情報機器 及び教材の活用を含む。)		教科教育法 B(数学)	2	必 修	
				教科教育法 C(数学)	2		
				教科教育法 A1 (数学)	2	選 択	
				教科教育法 A2 (数学)	2		
		代 数 学			線形代数学 I	2	必 修
					線形代数学 II	2	2単位必修
					情報数学 I	2	
					情報数学 II	2	
					代数学	2	
					符号理論	2	選 択
		幾 何 学			幾何学 I	2	必 修
					幾何学 II	2	
		解 析 学			解析学 I	2	必 修
					解析学 II	2	4単位必修
					微分方程式 I	2	
					複素解析	2	
					微分方程式 II	2	
					フーリエ解析	2	
		「確率論、統計学」			数理統計学	2	必 修
					不規則信号論	2	選 択
		コンピュータ			言語理論	2	4単位必修
					Cプログラミング I	2	
					Cプログラミング II	2	
					プログラミング言語	2	
数値計算法	2				選 択		
情報理論	2						

2021年度生 インテリジェント情報工学科 高一種免(情報)
教科及び教科の指導法に関する科目

		免許法施行規則に定める 科目区分等		授 業 科 目 名	単位数	履修方法
科目区分		各科目に含めることが 必要な事項				
F 欄	教科及び教科の指導法に関する科目		各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)	教科教育法A(情報)	2	必 修
				教科教育法B(情報)	2	
		教科に関する専門的事項	情報社会・情報倫理	情報と社会	2	必 修
				コンピュータ・情報処理 (実習を含む。)	アルゴリズムとデータ構造	2
			JavaプログラミングⅡ		2	
			JavaプログラミングⅠ		2	
			コンピュータ・情報処理 (実習を含む。)	コンピュータ基礎実習	1	必 修
				メカトロニクス基礎	2	
				CプログラミングⅢ	1	
			コンパイラ	コンパイラ	2	選 択
				計算機ハードウェア	2	
				計算機アーキテクチャ	2	
			情報システム (実習を含む。)	情報システム工学	2	必 修
				データベースシステム	2	
		情報システム実習		1		
		オペレーティングシステム	オペレーティングシステム	2	選 択	
			知識情報処理	2		
			情報通信ネットワーク (実習を含む。)	コンピュータネットワーク		2
		通信ネットワーク		2		
		情報セキュリティ		2	必 修	
		情報通信ネットワーク実習		1		
		ワイヤレス通信	ワイヤレス通信	2	選 択	
			ネットワークシステム構成論	2		
			ネットワーク応用	2		
マルチメディア表現・マルチメディア技術(実習を含む。)	情報メディア	2	必 修			
	情報メディア実習	1				
	コンピュータグラフィックス	2	選 択			
画像処理	2					
情報と職業	情報と職業	2	必 修			