

## 2020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

2020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

2020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。

**2020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						
<b>F 欄</b>	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	<b>必 修</b>		
				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				線形代数学 I	2	<b>必 修</b>
						線形代数学 II	2	<b>2単位必修</b>
						情報数学 I	2	
						情報数学 II	2	
						代数学	2	
						符号理論	2	<b>選 択</b>
		幾 何 学				幾何学 I	2	<b>必 修</b>
						幾何学 II	2	
		解 析 学				解析学 I	2	<b>必 修</b>
						解析学 II	2	<b>4単位必修</b>
						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	<b>必 修</b>
						不規則信号論	2	<b>選 択</b>
コンピュータ				言語理論	2	<b>4単位必修</b>		
				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	<b>選 択</b>		
				情報理論	2			

2020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	選 択	
			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				

**2020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				
<b>F 欄</b>	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	<b>必修</b>
				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	<b>必修</b>
				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	<b>必修</b>
				メカトロニクス基礎	2	
				CプログラミングⅢ	1	
			情報システム (実習を含む。)	コンパイラ	2	<b>選択</b>
				計算機ハードウェア	2	
				計算機アーキテクチャ	2	
				情報システム工学	2	
			データベースシステム	2		
		情報システム実習	1			
		情報通信ネットワーク (実習を含む。)	オペレーティングシステム	2	<b>選択</b>	
			知識情報処理	2		
			コンピュータネットワーク	2	<b>2単位必修</b>	
			通信ネットワーク	2		
			情報セキュリティ	2	<b>必修</b>	
			情報通信ネットワーク実習	1		
			ワイヤレス通信	2	<b>選択</b>	
		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	<b>必修</b>			
	情報メディア実習	1				
	コンピュータグラフィックス	2	<b>選択</b>			
	画像処理	2				
情報と職業	情報と職業	2	<b>必修</b>			