

## 学部・学科別授業科目の構成

学部・学科ごとに第1表と第2表で表します。

第1表は、前節で述べた免許法施行規則に定める要件に対応し、本学で開設している授業科目の単位数と、その中から修得すべき最低修得単位数を概括したものです。

第2表は、免許法施行規則に定める具体的な科目・単位のそれぞれに、本学のどの授業科目が対応するかを表したものです。

### ⑤未来工学部(データサイエンス学科) 第1表

	教育職員免許法		開設授業科目単位数						最低修得単位数	
	中一種	高一種	中一種			高一種			中一種	高一種
			必修	選択	計	必修	選択	計		
教科及び教科の指導法に関する科目										
教科に関する専門的事項		20				53	0	53		41
各教科の指導法		4				4	0	4		4
教育の基礎的理解に関する科目等		23				24	0	24		24
大学が独自に設定する科目		12				0	0	0		12
合計		59				81	0	81		81

1. 左欄は教育職員免許法に定める単位数、中欄はこれに割り当てられている本学の開設単位数、右欄は開設単位の中から修得すべき最低単位数を示す。
2. 大学が独自に設定する科目は、最低修得単位数に示される単位を、教科に関する専門的事項に加えて修得することにより、必要な単位が満たされる。

未来工学部（データサイエンス学科）第2表

免許法施行規則に定める科目区分等					未来工学部 データサイエンス学科		
科目区分	免許状の種類	科目	単位数	授業科目	単位数		
					必修	選択	
教科及び教科の指導法に関する科目	高一種免 (情報)	情報社会（職業に関する内容含む。）・情報倫理	それぞれ 1単位以上 計20単位以上	情報倫理学	2		
		コンピュータ・情報処理		医療統計分類論	2		
		情報システム		メディカルインフォマティクス	2		
		情報通信ネットワーク		歴史から見るデータサイエンス	2		
	マルチメディア表現・マルチメディア技術	データサイエンス教育法	2				
各教科の指導法	高一種免 (情報)	各教科の指導法 (情報機器及び教材の活用を含む。)	4	情報の基礎	2		
				プログラミングⅠ	3		
				プログラミングⅡ	3		
				生命系の情報理論	2		
				データエンジニアリング演習	2		
プログラミングⅢ	3						
データ解析とその数理Ⅰ	3						
データ解析とその数理Ⅱ	3						
データモデリング演習	2						
教育の基礎的理解に関する科目等	高一種免 (情報)	各科目に含める必要事項	11	人工知能・機械学習入門	2		
				アルゴリズム	2		
				深層学習入門	2		
				バイオインフォマティクス	2		
				確率の数理	2		
ネットワーク科学	2						
情報セキュリティ	2						
IoT電子工作実習	1						
データハンドリングと可視化	2						
テキストマイニング	1						
イメージングと画像解析	2						
大学の独自に設定	高一種免 (情報)	最低取得単位を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「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」「教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて12単位以上を取得	12	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	教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	2	
				教育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。)	2		
				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。)	2		
				幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	2		
				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	1		
				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。)	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	道徳の理論及び指導法<中学校教諭のみ>	-	
				総合的な学習の時間の指導法	特別活動及び総合的な学習の時間指導論	2	
特別活動の指導法	教育方法論	1					
教育の方法及び技術	ICT活用の理論と方法	1					
情報通信技術を活用した教育の理論及び方法	生徒指導論	2					
生徒指導の理論及び方法	教育相談・進路指導論	2					
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							
進路指導及びキャリア教育の理論及び方法							
教育実践に関する科目	教育実習	3					
教育実習	2						
教職実践演習	2						

教職課程カリキュラム(未来工学部データサイエンス学科)

	1年次			2年次			3年次			4年次		
	科目名	単位数	備考	科目名	単位数	備考	科目名	単位数	備考	科目名	単位数	備考
教育の基礎的理解に関する科目等	教職概論	2		教育心理学	2		特別活動及び総合的な学習の時間指導論	2		教育実習講義	1	
	教育原理 I	2		特別支援教育概論	1		教育相談・進路指導論	2		教育実習	2	
	教育課程論	2		教育原理 II	2		生徒指導論	2		教職実践演習(高)	2	
				教育方法論	1							
指導科の				ICT活用の理論と方法	1							
				情報科教育法 I	2		情報科教育法 II	2				
教科に関する専門的事項				情報倫理学	2		プログラミングⅢ	3				
				プログラミング I	3		バイオインフォマティクス	2				
				情報の基礎	2		テキストマイニング	1				
				データエンジニアリング演習	2		医療統計分類論	2				
				データハンドリングと可視化	2		情報セキュリティ	2				
				歴史から見るデータサイエンス	2		深層学習入門	2				
				データ解析とその数理 I	3		データサイエンス教育法	2				
				確率の数理	2		データモデリング演習	2				
				プログラミング II	3		イメージングと画像解析	2				
				人工知能・機械学習入門	2		メディカルインフォマティクス	2				
				アルゴリズム	2		ネットワーク科学	2				
				データ解析とその数理 II	3							
				生命系の情報理論	2							
				IoT電子工作実習	1							
文部科学省令に定める科目	◇ 日本国憲法A	2	1科目選択必修									
	◇ 日本国憲法B	2										
	健康とスポーツ演習	2										
	英語B I	1										
	英語B II	1										
	情報科学A	2										

この表の科目については、◇を除き、教職課程履修者にとってすべて必修科目である。