

1 学則・奨学関係 (131-8 大阪産業大学情報デザイン学部修学規程)

別表第1 授業科目表および単位数

1 情報システム学科

(1) フィールド教育科目

(単位数を○でかこんだものは必修科目)

区分	科目	単位	卒業資格最低単位数	週時間数								備考
				1年次		2年次		3年次		4年次		
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
フィールド教育科目	フィールドプラクティス	2	10以上	4								全員履修科目
	入門ゼミナール	②		2								
	情報と数学	2		2								
	コンピュータの仕組み	2		2								
	デザインと設計	2			2							
	色彩と構図	2				2						
	情報社会と倫理	2				2						
	情報セキュリティ	2				2						
	データ表現	2				2						
	表現技術	2					2					
	小計	20		10以上	10	8	2	2	0	0	0	

(3) 専門教育科目

(単位数を○でかこんだものは必修科目)

区分	科目	単位	卒業資格最低単位数	週時間数								備考				
				1年次		2年次		3年次		4年次						
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期					
専門教育科目	基礎科目	基礎数学および演習	4	A群 4以上	必修 8 ・ 選 択 必 修 2 8 以上 ・ 選 択 5 8 以上 ・ 合 計 9 4 以上	6								◎ 全員履修科目 ◎ 全員履修科目 ◎ 全員履修科目 ◎		
		代数学1	2			2	(2)									
		解析学1	2			2	(2)									
		数学演習1	1			2	(2)									
		代数学2	2			2		(2)								
		解析学2	2			2		(2)								
		数学演習2	1			2		(2)								
		B群 4以上	幾何学1	2					2							
			幾何学2	2						2						
			確率論	2						2						
			統計学	2							2					
			システム系科目 4以上	オートマトンと形式言語		2					2					
				論理回路		2					2					
				情報機器		2					2					
	量子ネットワークと量子コンピューティング			2						2						
	アルゴリズムとデータ構造			2						2						
	人工知能			2							2					
	数値解析	2								2						
	情報ネットワーク	2								2						
	オペレーティングシステム	2								2						
	組込みシステム基礎	2								2						
	ハードウェアデザイン	2									2					
	ソフトウェアデザイン	2									2					
	システム構築プロセスと要件定義	2									2					
	ネットワークプログラミング	2									2					
	データベース工学	2										2				
	情報システムの構築	2										2				
	情報通信	2										2				
	メディア系科目 4以上	デジタル信号処理		2								2				
		応用組込みシステム	2								2					
		情報システム特殊講義	2			2								(集中)		
		力と運動	2						2							
		光の性質	2						2							
		データ可視化	2						2							
		感覚量の評価	2						2							
		ヒューマンインタフェース	2							2						
		感性ものづくり	2							2						
		3次元CAD	2							2						
	メディア系科目 4以上	画像処理	2								2					
		音楽音響情報処理	2								2					
		匠の技と情報科学	2								2					
		Webプログラミング	2								2					
コンピュータグラフィックス		2							2							
知的財産権		2							2							
コンピュータシミュレーション		2								2						
サービスサイエンス		2								2						
情報メディア特殊講義	2					2					(集中)					

(単位数を○でかこんだものは必修科目)

区分	科目	単位	卒業資格最低単位数	週時間数								備考			
				1年次		2年次		3年次		4年次					
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
専門教育科目	PBL科目	プログラミング1	2	(必修8・選必修28以上・選択58以上・合計94以上)	2									全員履修科目	
		プログラミング2	2			2								全員履修科目	
		デジタルコンテンツ演習	1		2										全員履修科目
		ネットワークアプリケーション演習	1			2									全員履修科目
		プログラミング演習1	2				4								全員履修科目
		プログラミング演習2	2					4							全員履修科目
		データサイエンスの応用1	2					2							全員履修科目
		データサイエンスの応用2	2						2						全員履修科目
		情報システム基礎演習	2				4								
		情報メディア基礎演習	2					4							
		情報システム応用演習	②						4						
		ネットワーク構築演習	4						4	4					
	情報デザイン専門演習	2											4		
	キャリア関連科目	情報と経営	2					2							
		キャリアデザイン	2			2									
		ライセンス支援1	2				2								
		ライセンス支援2	2					2							
		キャリアプランニング1	2					2							
		キャリアプランニング2	2						2						
		キャリアデベロップメント	2							2					メディア授業
卒業研究	情報デザインゼミナール	②						2							
	卒業研究	④								8	8				
小計		140	94以上		18	14	32	38	30	22	8	12			
フィールド教育科目、総合教育科目、専門教育科目 合計		247	124		64	62	52	58	32	24	8	12			

※ PBL科目：実践ベース学習(PracticeBasedLearning)科目

注) 専門教育科目の履修要件

イ 備考欄中の◎印の付いた科目は、プレイスメントテストを実施し、その結果に基づいて、習熟度別にクラスを分ける。

ロ 「基礎数学および演習」を履修しなければならない者は、「基礎数学および演習」を必ず履修しなければならない。

ハ 「基礎数学および演習」を履修しなければならない者は、1年次後期に「代数学1」、「解析学1」および「数学演習1」を履修することができるものとし、「代数学2」、「解析学2」および「数学演習2」は2年次後期に履修することができる。

1 学則・奨学関係 (131-8 大阪産業大学情報デザイン学部修学規程)

1の2 情報システム学科 (編入生区分「イ」)

(1) フィールド教育科目および総合教育科目の「データサイエンスの基礎」

(単位数を○でかこんだものは必修科目)

区分	科目	単位	卒業資格 最低単位 数	週時間数								備考		
				1年次		2年次		3年次		4年次				
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
フィールド教育科目	フィールドプラクティス	2	修得した単位は、 して専門教育科目の 選択科目と	4										
	入門ゼミナール	2		2										
	情報と数学	2		2										
	コンピュータの仕組み	2		2										
	デザインと設計	2			2									
	色彩と構図	2				2								
	情報社会と倫理	2				2								
	情報セキュリティ	2				2								
	データ表現	2				2								
	表現技術	2					2							
総合教育科目	教養教育科目	自然科学	データサイエンスの基礎	2	2									

(単位数を○でかこんだものは必修科目)

区分	科目	単位	卒業資格最低単位数	週時間数								備考				
				1年次		2年次		3年次		4年次						
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期					
専門教育科目	PBL科目	プログラミング1	2	6以上(必修含む) (必修8・選必修4以上・選択50以上・合計62以上)	2										全員履修科目	
		プログラミング2	2			2										
		デジタルコンテンツ演習	1		2											
		ネットワークアプリケーション演習	1			2										
		プログラミング演習1	2				4									
		プログラミング演習2	2					4								
		データサイエンスの応用1	2					2								
		データサイエンスの応用2	2						2							
		情報システム基礎演習	2				4									
		情報メディア基礎演習	2					4								
		情報システム応用演習	②						4							
		ネットワーク構築演習	4						4	4						
		情報デザイン専門演習	2											4		
	キャリア関連科目	情報と経営	2					2								
		キャリアデザイン	2				2									
		ライセンス支援1	2					2								
		ライセンス支援2	2					2								
		キャリアプランニング1	2					2								
		キャリアプランニング2	2						2							
		キャリアデベロップメント	2							2						メディア授業
卒業研究	情報デザインゼミナール	②						2								
	卒業研究	④								8	8					

※ PBL科目：実践ベース学習(PracticeBasedLearning)科目

1の3 情報システム学科 (編入生区分「ロ」)

(1) フィールド教育科目

(単位数を○でかこんだものは必修科目)

区分	科目	単位	卒業資格最低単位数	週時間数								備考		
				1年次		2年次		3年次		4年次				
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
フィールド教育科目	フィールドプラクティス	2	修得した単位数は、選択科目として、専門教育科目の	4										
	入門ゼミナール	2		2										
	情報と数学	2		2										
	コンピュータの仕組み	2		2										
	デザインと設計	2			2									
	色彩と構図	2				2								
	情報社会と倫理	2				2								
	情報セキュリティ	2				2								
	データ表現	2				2								
	表現技術	2						2						

(単位数を○でかこんだものは必修科目)

区分	科目	単位	卒業資格最低単位数	週時間数								備考				
				1年次		2年次		3年次		4年次						
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期					
専門教育科目	PBL科目	プログラミング1	2	6以上(必修含む) (必修8・選必4以上・選択50以上・合計74以上)	2										全員履修科目	
		プログラミング2	2			2										
		デジタルコンテンツ演習	1		2											
		ネットワークアプリケーション演習	1			2										
		プログラミング演習1	2				4									
		プログラミング演習2	2					4								
		データサイエンスの応用1	2					2								
		データサイエンスの応用2	2						2							
		情報システム基礎演習	2				4									
		情報メディア基礎演習	2					4								
		情報システム応用演習	②						4							
		ネットワーク構築演習	4						4	4						
		情報デザイン専門演習	2											4		
	キャリア関連科目	情報と経営	2						2							
		キャリアデザイン	2				2									
		ライセンス支援1	2					2								
		ライセンス支援2	2						2							
		キャリアプランニング1	2						2							
		キャリアプランニング2	2							2						
		キャリアアデベロップメント	2								2					メディア授業
卒業研究	情報デザインゼミナール	②						2								
	卒業研究	④								8	8					

※ PBL科目：実践ベース学習(PracticeBasedLearning)科目

2 教員免許取得に係る科目

(1) 教科及び教科の指導法に関する科目

イ. 中学校教諭一種免許状・数学

(単位数を○でかこんだものは教職必修科目)

教育職員免許法施行規則に定める科目区分及び各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位	最低修得単位数	週時間数								備考		
				1年次		2年次		3年次		4年次				
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
教科に関する専門的事項	代数学	代数学1	②	左記より必修・選択必修を含め28単位	2	(2)								
		代数学2	②			2		(2)						
		数学演習1	①		2	(2)								
		情報と数学	2		2									
		アルゴリズムとデータ構造	2				2							
	幾何学	幾何学1	②				2							
		幾何学2	②					2						
	解析学	解析学1	②		2	(2)								
		解析学2	②			2		(2)						
		数学演習2	①			2		(2)						
	「確率論、統計学」	確率論	2		②			2						
		統計学	2					2						
		データサイエンスの応用1	2					2						
		データサイエンスの応用2	2						2					
	コンピュータ	コンピュータの仕組み	②			2								
		数値解析	②					2						
		プログラミング1	2			2								
		プログラミング2	2				2							
		論理回路	2					2						
		人工知能	2						2					
各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)	数学科教育法1	②				2								
	数学科教育法2	②					2							
	数学科教育法3	②						2						
	数学科教育法4	②							2					
合計		46	28	12	8	12	12	2	2	0	0			

ロ. 高等学校教諭一種免許状・数学

(単位数を○でかこんだものは教職必修科目)

教育職員免許法施行規則に定める科目区分及び各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位	最低修得単位数	週時間数								備考			
				1年次		2年次		3年次		4年次					
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
教科に関する専門的事項	代数学	代数学1	②	左記より必修・選択必修を含め24単位	2	(2)									
		代数学2	②			2		(2)							
		数学演習1	①		2	(2)									
		情報と数学	2		2										
		アルゴリズムとデータ構造	2					2							
	幾何学	幾何学1	②					2							
		幾何学2	②					2							
	解析学	解析学1	②		2	(2)									
		解析学2	②			2		(2)							
		数学演習2	①			2		(2)							
	「確率論、統計学」	確率論	2		②			2							
		統計学	2					2							
		データサイエンスの応用1	2					2							
		データサイエンスの応用2	2					2							
	コンピュータ	コンピュータの仕組み	②		2										
		数値解析	②					2							
		プログラミング1	2		2										
		プログラミング2	2			2									
		論理回路	2				2								
		人工知能	2					2							
各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)	数学科教育法1	②				2									
	数学科教育法2	②				2									
	数学科教育法3	2						2							
	数学科教育法4	2							2						
合計		46	24	12	8	12	12	2	2	0	0				

ハ. 高等学校教諭一種免許状・情報

(単位数を○でかこんだものは教職必修科目)

教育職員免許法施行規則に定める科目区分及び各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位	最低修得単位数	週時間数								備考		
				1年次		2年次		3年次		4年次				
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
情報社会 (職業に関する内容を含む。) ・情報倫理	情報社会と倫理	②	左記より必修を含め24単元以上		2								△	
	情報と職業	④					2	2						
	デジタルコンテンツ演習	1		2										
コンピュータ・情報処理	コンピュータの仕組み	②		2										△
	プログラミング演習1	②				4								
	プログラミング1	2		2										
	プログラミング2	2			2									
	オートマトンと形式言語	2				2								
	情報機器	2				2								
	論理回路	2				2								
	プログラミング演習2	2					4							
	オペレーティングシステム	2					2							
	感性ものづくり	2					2							
	人工知能	2					2							
	情報システム	情報システム基礎演習		②			4							
ネットワークアプリケーション演習		1			2									
デザインと設計		2			2									
情報セキュリティ		2			2									
色彩と構図		2				2								
ハードウェアデザイン		2						2						
ソフトウェアデザイン		2						2						
システム構築プロセスと要件定義		2						2						
情報システムの構築		2							2					
データベース工学		2								2				
情報通信ネットワーク	情報ネットワーク	②					2							△
	ネットワークプログラミング	2						2						
	デジタル信号処理	2							2					
	情報通信	2								2				
マルチメディア表現・マルチメディア技術	情報メディア基礎演習	②					4							△
	データ可視化	2				2								
	コンピュータグラフィックス	2					2							
	画像処理	2						2						
	音楽音響情報処理	2						2						
	コンピュータシミュレーション	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1	②						2					△	
	情報科教育法2	②							2					
合計		72	24以上	6	10	18	16	18	14	0	0			

注) 備考欄中の△印は、「教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目」の「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」指定科目

(2) 教育の基礎的理解に関する科目等

教育職員免許法施行規則に定める科目区分及び各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位	週時間数								備考			
			1年次		2年次		3年次		4年次		中学校	高等学校	卒業要件単位算入科目	
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
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		2							◎	◎	
	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。)	教職入門	2	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。)	教育制度論	2			2						◎	◎	
		人権教育	2				2					△	△	※
		生涯学習論	2				2					△	△	※
	幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	教育心理学	2	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	特別支援教育概論	2					2				◎	◎	
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						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	道徳教育の理論と方法	2				2					◎	△	
	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の指導法	2						2			◎	◎	
	特別活動の指導法	教育方法論	2		2							◎	◎	
	教育の方法及び技術	教育とICT活用	1					1	0			◎	◎	(集中)
	情報通信技術を活用した教育の理論及び方法	生徒指導・進路指導論	2				2					◎	◎	
生徒指導の理論及び方法	教育相談の理論と方法	2					2				◎	◎		
教育実践に関する科目	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	教育実践事前指導	2					2	2			◎	◎	
	教育実習	教育実習1	2							4		◎	◎	事後指導含む(集中)
		教育実習2	2							4			△	(集中)
	学校体験活動	学校体験活動	2						4			○	△	(集中)
教職実践演習	教職実践演習(中・高)	2								2	◎	◎		
合計		37	4	4	6	8	5	8	8	2				

注) 1. 高等学校教諭普通免許状においては、事項「総合的な学習の時間の指導法」は「総合的な探究の時間の指導法」となる。

注) 2.

- イ 備考欄中の◎印は、各免許の必修科目
- ロ 備考欄中の○印は、各免許の選択必修科目
- ハ 備考欄中の△印は、各免許の選択科目
- ニ 備考欄中の※印は、総合教育科目区分の卒業要件単位として算入する。

(3) 大学が独自に設定する科目

授業科目	単位	週時間数								備考
		1年次		2年次		3年次		4年次		
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
道德教育の理論と方法	2				2					
合計	2	0	0	0	2	0	0	0	0	

注) 上記科目は、高等学校教諭一種免許状取得希望者にのみ適用される科目とする。

(4) 教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

(単位数を○でかこんだものは教職必修科目)

教育職員免許法施行規則に定める科目区分及び各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位	最低修得単位数	週時間数								備考																
				1年次		2年次		3年次		4年次																		
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期																	
教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目	日本国憲法	日本国憲法	②	②	左記より必修・選択必修を含め9単位	2																						
	体育	スポーツ科学実習	①			2																						
		運動科学	②				2																					
	外国語コミュニケーション	英語 (Listening&Speaking) 1	1			2																						
		英語 (Listening&Speaking) 2	1				2																					
		英語 (Listening&Speaking) 3	1					2																				
		英語 (Listening&Speaking) 4	1						2																			
		初修外国語入門1 (ドイツ語)	1			2																						
		初修外国語入門1 (中国語)	1			2																						
		初修外国語入門1 (フランス語)	1			2																						
		初修外国語入門2 (ドイツ語)	1				2																					
		初修外国語入門2 (中国語)	1				2																					
		初修外国語入門2 (フランス語)	1				2																					
		初修外国語初級1 (ドイツ語)	1					2																				
		初修外国語初級1 (中国語)	1						2																			
		初修外国語初級1 (フランス語)	1							2																		
		初修外国語初級2 (ドイツ語)	1								2																	
		初修外国語初級2 (中国語)	1									2																
		初修外国語初級2 (フランス語)	1										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	デジタルコンテンツ演習	①			2																						
		ネットワークアプリケーション演習	①				2																					
	合計		23			9	14	12	8	8	0	0	0	0														