

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	フィールドプラクティス	②	10以上	8								全員履修科目 全員履修科目 全員履修科目
	フィールド関連教養科目	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							
		表現技術	2					2					
	小計		14	10以上	12	4	2	2	0	0	0	0	

(2) 総合教育科目

(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			
総合教育 科目	教養教育 科目	人文科学	文学	2	20以上		2							(集中)		
			哲学	2			2									
			論理学	2			2									
			地理学	2		2										
			社会思想史	2			2									
		社会科学	日本国憲法	2		2										
			現代の政治	2			2									
			経済学	2			2									
			近代史	2			2									
			心理学	2		2										
		自然科学	物質科学	2			2									
			宇宙科学	2			2									
			環境科学	2		2										
			生命科学	2		2										
			現代数学入門	2			2									
		学際領域	平和学	2		2	(2)									
			文章表現演習	2		2										
			時事問題	2			2									
			外国の社会と文化	2		2										
			倫理学	2		2										
			科学技術史	2			2									
		日本文化	日本事情1	②		2							留学生向け科目			
			日本事情2	②			2						留学生向け科目			
			日本の社会と文化1	②		2							留学生向け科目			
			日本の社会と文化2	②			2						留学生向け科目			
		人間教育	生涯学習論	2				2					教職課程科目			
			人権教育	2					2				教職課程科目			
		言語文化 科目	英語	英語（Listening&Speaking）1		1	4以上	2								
				英語（Listening&Speaking）2		1			2							
				英語（Listening&Speaking）3		1				2						
				英語（Listening&Speaking）4		1					2					
				TOEIC上級(Listening)1		1				2						
				TOEIC上級(Listening)2		1					2					
	英語（Reading&Writing）1			1		2										
	英語（Reading&Writing）2			1				2								
	英語（Reading&Writing）3			1					2							
	英語（Reading&Writing）4			1						2						
	TOEIC上級(Reading)1			1					2							
	TOEIC上級(Reading)2			1						2						
	英語総合（上級）1			1							2					
	英語総合（上級）2			1								2				
	英語海外研修			2					2	2						
	初修外国語			初修外国語入門1		1		2								
				初修外国語入門2		1			2							
				初修外国語初級1		1				2						
			初修外国語初級2	1						2						
	日本語		日本語読解1	①		2										留学生向け科目
日本語読解2			①		2								留学生向け科目			
日本語作文1			①	2									留学生向け科目			
日本語作文2			①		2								留学生向け科目			
上級日本語読解1			①			2							留学生向け科目			
上級日本語読解2			①					2					留学生向け科目			
上級日本語作文1			①			2							留学生向け科目			
上級日本語作文2			①					2					留学生向け科目			
身体科学科目	スポーツ科学実習		1	2												
	運動科学		2		2											
小計			85	20以上	34	40		18	18	2	2	0	0			

注) 総合教育科目の履修要件

イ 1 年次配当の英語については、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。

ただし、英語の 2 年次及び 3 年次配当科目については、この限りではない。

ロ 英語は「4 単位以上」必修であるが、この規定は留学生には適用しない。

ハ 初修外国語はドイツ語、フランス語、中国語から構成され、複数の言語を卒業要件単位に算入することができる。ただし、各言語は必ず「入門 1」から履修しなければならない。

ニ 留学生は、言語文化科目として母語を履修することはできない。

(3) 専門教育科目

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	4以上	必修18・選択必修6以上・選択70以上・合計94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)						
		幾何学1	2				2							
		幾何学2	2					2						
		確率論	2				2							
		統計学	2					2						
		専門科目	コンテナ系科目	ソフトウェア基礎論		2			2					
	数値解析			2				2						
	アルゴリズムとデータ構造1			2				2						
	アルゴリズムとデータ構造2			2					2					
	プログラミング言語			2							2			
	ソフトウェアデザイン			2						2				
	データベース工学			2							2			
	制御システムのデザイン			2						2				
	システムの最適デザイン			2						2				
	情報システムの構築			2							2			
	情報機器			2				2						
	情報通信			2							2			
	計測と信号処理			2						2				
	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				
	情報セキュリティ			2							2			
	論理回路			2				2						
	オペレーティングシステム			2					2					
	ハードウェアデザイン			2						2				
	組込みシステム基礎			2					2					
	応用組込みシステム		2							2				
	コンテンツ系科目		力と運動	2				2						
			光の性質	2					2					
			画像処理	2						2				
			ヒューマンインタフェース	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				
			コンピュータシミュレーション	2							2			
			感性ものづくり	2					2					
			匠の技と情報科学	2						2				
			サービスサイエンス	2							2			
			3次元CAD	2					2					
			知的財産権	2						2				
	PBL科目		プログラミング1	②			2							
		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							
情報システム基礎演習		②				4								
情報システム応用演習		2	2				4							
ネットワーク構築演習1	2					4								
ネットワーク構築演習2	2						4							

(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	キャリア関連科目	情報と経営	2	上・必修18・選択70以上・必修6以上・合計94以上				2					(オムニバス形式) (オムニバス形式) (オムニバス形式)
		情報と産業	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				
	卒業研究	情報システムゼミナール	②							2			
		卒業研究	④								8	8	
	小計		124		94以上	16	12	26	30	32	22	8	
フィールド教育科目、総合教育科目、専門教育科目 合計			223	124	62	56	46	50	34	24	8	8	

※ PBL科目： 実践ベース学習（Practice Based Learning）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 プレイスメントテストの点数が基準に満たない者は、「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。

ニ 「情報システム応用演習」および「ネットワーク構築演習1」のうち、いずれか1科目を必修とする。

なお、「ネットワーク構築演習1」を履修する者は、「ネットワーク構築演習2」を履修しなければならない。

4 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（情報システム学科）

(単位数を○でかこんだものは必修科目)

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単位以上	2	(2)								
		代数学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1	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								
		数学演習2	①			2								
	「確率論、統計学」	確率論	2		②			2						
		統計学	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							
		アルゴリズムとデータ構造2	2					2						
		論理回路	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。）		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			40	28以上	10	6	12	8	2	4	0	0		

ロ. 高等学校教諭一種免許状・数学（情報システム学科）

(単位数を○でかこんだものは必修科目)

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単位以上	2	(2)								
		代数学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1	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								
		数学演習2	①			2								
	「確率論、統計学」	確率論	2		②			2						
		統計学	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							
		アルゴリズムとデータ構造2	2					2						
		論理回路	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。）		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			40	24以上	10	6	12	8	2	4	0	0		

ハ. 高等学校教諭一種免許状・情報（情報システム学科）

（単位数を○でかこんだものは必修科目）

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	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30単位以上		2							△	
		知的財産権	②						2					
		システムの最適デザイン	2						2					
		情報と職業	④						2	2				
	コンピュータ・情報処理	プログラミング1	②		2									
		プログラミング2	②			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						
		オペレーティングシステム	②					2						
		感性ものづくり	2					2						
	情報システム	ネットワークアプリケーション演習	①			2								
		データベース工学	②								2			
		ハードウェアデザイン	2							2				
		プログラミング言語	2								2			
		ソフトウェアデザイン	2							2				
	情報通信ネットワーク	ディジタルコンテンツ演習	①		2									△
		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				
		計測と信号処理	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	コンピュータグラフィックス	②							2				
		画像処理	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			48	30以上	4	6	4	10	20	10	0	0		

注) 備考欄中の△印は、「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	
				1セメ (前)	2セメ (後)	3セメ (前)	4セメ (後)	5セメ (前)	6セメ (後)	7セメ (前)	8セメ (後)				
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							◎	◎		(集中)
	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														
	教育の方法及び技術	教育方法論	2		2							◎	◎		
	情報通信技術を活用した教育の理論及び方法	教育とICT活用	1					1	0			◎	◎		
	生徒指導の理論及び方法	生徒指導・進路指導論	2			2						◎	◎		
	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				2					◎	◎			
教育実践に関する科目	教育実習	教育実習1	1					2	2			◎	◎		事前・事後指導 (集中) (集中)
		教育実習2a	4							8		◎			
		教育実習2b	2							4			◎		
	教職実践演習	教職実践演習（中・高）	2								2	◎	◎		
合計			36	4	4	6	8	5	4	12	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、各免許の選択科目
ハ 備考欄中の△印は、各学科の総合教育科目区分の卒業要件単位として算入する。
ニ 備考欄中の※印は、環境理工学科のみ、総合教育科目区分の卒業要件単位として算入する。

1 学則・奨学関係 (131-5 大阪産業大学デザイン工学部修学規程)

(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	
道徳教育の理論と方法	2				2					
合計	2	0	0	0	2	0	0	0	0	

注)

1. 環境理工学科にあつては、当該学科の卒業要件単位として、「道德教育の理論と方法」を総合教育科目の教養教育科目に算入する。
2. 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。