1 学則・奨学関係(131-2 大阪産業大学工学部修学規程)

別表第1 授業科目表および単位数

- 1 機械工学科
- (1) 実践教育科目

○印は必修科目

			卒業資格 最低単位 数									
区分	科目	単位		1年	三次	2年次		3年	三次	4年次		備考
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
	学科入門ゼミナール	2		2								
	コミュニケーション基礎1	2		2								全員履修
	コミュニケーション基礎2	2			2							全員履修
実践教育	テクニカルコミュニケーション1	2	8以上			2						
科目	テクニカルコミュニケーション2	2	8以上				2					
	インターンシップ	2				2						
	コンピュータ演習	2		2								
	技術者倫理	2							2			
小計		16	8以上	6	2	4	2	0	2	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)

									週時間数					~ = 70	たものは必修科目)						
	区分		科目	単位	卒業資 最低単		1年	次	2年	三次		三次	4年	三次	備考						
				,	数		_	後期			前期	後期			V.IV C						
	教養教育		教養入門ゼミ	2			2	12771	13.3793	12791	13.3793	(27)	13.37.93	12791							
	科目																				
			文学	2	l	-	2														
			哲学	2		<u> </u>	2														
		人文科学	論理学	2			2														
			地理学	2		-	2														
			社会思想史	2			2														
			日本国憲法	2				2													
			現代の政治	2				2													
		社会科学	経済学	2				2													
			近代史	2				2													
			心理学	2				2													
			物質科学	2	20以上		2														
			宇宙科学	2			2														
		自然科学	環境科学	2			2														
			生命科学	2			2														
			現代数学入門	2			2														
			平和学	2			2	(2)													
			時事問題	2				2													
		学際領域	外国の社会と文化	2	1			2													
			倫理学	2	1			2													
			科学技術史	2	1			2													
			日本事情1	2	1		2								留学生向け科目						
			日本事情2	2	1			2							留学生向け科目						
		日本文化	日本の社会と文化1	2	1		2								留学生向け科目						
			日本の社会と文化2	2	Щ.			2							留学生向け科目						
			英語(Listening&Speaking)1	1			2														
(1) A det -l-			英語(Listening&Speaking)2	1	1			2													
総合教育 科目			英語(Listening&Speaking)3	1	1				2												
			英語(Listening&Speaking)4	1	1					2											
			TOEIC上級(Listening)1	1	111				2												
		英語	TOEIC上級(Listening)2	1	1					2											
			英語(Reading&Writing)1	1	1 0		2														
			英語(Reading&Writing)2	1	4 8 以以 上上			2													
			英語(Reading&Writing)3	1	上上				2												
			英語(Reading&Writing)4	1	1					2											
			TOEIC上級(Reading)1	1	1				2												
			TOEIC上級(Reading)2	1	1					2											
			英語総合(上級)1	1	1						2										
			英語総合(上級)2	1	111							2									
	言語文化		英語海外研修	2	1				2	2					(集中)						
	科目		初修外国語入門1	1			2														
			初修外国語入門2	1	1			2													
			初修外国語初級1	1	1				2												
		初修外国 語	初修外国語初級2	1	1					2											
		日口	初修外国語総合1	1	1						2										
			初修外国語総合2	1	1							2									
			初修外国語海外研修	2	1 1				2	2					(集中)						
			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						
		пт	日本語作文2	1				2							留学生向け科目						
		日本語	上級日本語読解1	1					2					留学	留学生向け科目						
			上級日本語読解2	1	1)					2					留学生向け科目						
			上級日本語作文1	1		_	_	-	-	-	1	1				2					
			上級日本語作文2	1						2					留学生向け科目						

(単位数を○でかこんだものは必修科目)

				卒業資格									
区分		科目		五 最低単位	1年	1年次		三次	3年次		4年次		備考
				数	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
	身体科学科目	スポーツ科学実習1	1		2								
公人共 去		スポーツ科学実習2	1	(20以上)		2							
総合教育 科目	23 H 11 3 11 H	スポーツ科学	2	(100)(11)			2						
		運動科学	2					2					
	小計		88	20以上	40	34	20	20	4	4	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年次および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、日本文化の4科目8単位および日本語の8科目8単位を必修とする。
- なお、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。
- ホ 留学生には英語のプレイスメントテストを実施しない。

(3) 専門教育科目

(単位数を○でかこんだものは必修科目)

													
X	分	科目	単位		1年	三次	2年	次	3年	三次	4年	三次	備考
				単位数	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
		基礎数学および演習	4	必	4	(4)							
		 解析学1	2	修	2	(2)							
		解析学2	2	3		2	(2)						
		解析学3	2	8			2						
		代数学1	2	選 択	2	(2)							
		代数学2	2			2	(2)						
	専門基礎 科目	代数学3	2	$\frac{5}{0}$			2						
	1111	物理学1	2	以	2	(2)							
		物理学1演習	2	上	2	(2)							
		物理学2	2	合		2							
		物理学2演習	2	計 8		2							
		物理学実験	2	8	4	(4)							
		化学	2	以 上		2							
		工学のための数学入門	2		2								
		工学のための物理入門	2		2								
		工学入門	2		2								
		工業力学1	2			2							
		工業力学2	2				2						
		材料力学1	2			2							
	機械工学 専門基礎 科目	流体力学1	2				2						
		熱力学1	2				2						
		機械力学1	2					2					
± 111 +/L +		制御工学1	2					2					
専門教育 科目		立体投影法入門	2		2								
		機械製図	2			4							
		機械設計製作入門	2		4								
		機械材料	2			2							
		機械工作法1	2				2						
		機械設計製作実習	2				4	(4)					
		デジタル設計演習	2				(4)	4					
		機械工学実験	2						4	(4)			
		材料力学2	2				2						
		流体力学2	2	ļ				2					
		熱力学2	2					2					
		機械力学2	2	ļ					2				
		制御工学2	2	ļ					2				
		先端構造デザインと防災	2	ļ					2				
	<u> </u>	機械4力学応用	2							2			
	機械工学 専門応用	材料強度学	2	ļ					2				
	科目	CAE	2							2			
		先端複合材料	2							2			
		機械要素	2				2						
		機械工作法2	2					2					
		トライボロジー	2						2				
		工業数学1	2				2						
		工業数学2	2					2					
		AI・DX・DS概論	2					2					

(単位数を○でかこんだものは必修科目)

			1				[ものは必修科目]						
区	分	科目	単位	卒業資 格最低	1年	次	2年	逐	間数 3年	次	4年	三次	備考
	,,	11.6	1 1-2-2	単位数	前期		前期	後期	-	後期	前期		VIII 3
		プログラミング	2	<u>`</u>	,	2 17 7 1		2	,	2 11 7 1			
		ロボティクス	2	必 修						2			
		電気・電子工学	2	3					2				
		計測工学	2	8						2			
		IoTセンシング	2	· 選 択		2							
		ビッグデータ解析	2				2						
		情報技術	2	5					2				
		機構学	2	0						2			
		伝熱工学	2	以 上					2				
		カーボンフリーエネルギー学	2	合					2				
	機械工学 専門応用	宇宙開発入門ゼミナール	2	計		2							
	科目	宇宙工学	2	8 8 以 上						2			
専門教育		プロダクトデザイン	2							2			
科目		生体力学	2		上		2						
		医工学概論	2				2						
		再生医工学	2					2					
		福祉工学	2						2				
		バイオメカニクス	2							2			
		非破壊検査1	2						2				
		非破壊検査2	2							2			
		工業英語1	2							2			
		工業英語2	2								2		
	卒業研 究・リ	ゼミナール	2							2			
	ル サーチス タディー	卒業研究1	2								8	(8)	
	科目	卒業研究2	2								(8)	8	
	小計		146	88以上	28	26	26	22	26	24	10	8	
実践教育科	実践教育科目、総合教育科目、専門教育科目合計			124	74	62	50	44	30	30	10	8	

注) 専門教育科目の履修要件

イ 基礎科目の取り扱い

「基礎数学および演習」については、プレイスメントテストの点数が基準に満たない者は、履修しなければならない。また、入学初年度の前期に限り、専門基礎科目分野の対応する科目「解析学1」および「代数学1」を履修することができない。ただし、プレイスメントテストの点数が基準を満たした者および専門基礎科目分野の科目「解析学1」、「解析学2」、「代数学1」および「代数学2」のいずれかを修得した者は、「基礎数学および演習」を履修することができない。

- 5 教員免許取得に係わる科目
- (1) 教科及び教科の指導法に関する科目
 - イ. 高等学校教諭一種免許状・工業(機械工学科)

(単位数を○でかこんだものは教職必修科目)

#L->- mls = -								(単位数を○でかこんだものは 週時間数							
教育職員免許 に定める科目	目区分及び各	松米 以口	Δ£ £1.	最低	修得	- L	/ .11. →•								
科目に含めるな事項	ることが必要	授業科目	単位	単位	立数	前期	三次	2 年 前期	三次		後期	4年 前期	三次 ※ ##	備考	
4. ザス		学科入門ゼミナール	2			11 別 別 2	後期	刊券	後期	前期	1友州	刊券	後期		
		コンピュータ演習	2	l		2								\triangle	
		技術者倫理	2	l							2				
		工業力学1	2				2							ı	
		工業力学2	2					2						,	
		材料力学1	2				2							,	
		流体力学1	2	1				2						,	
		熱力学1	2	0 以				2						"	
		機械力学1	2	上					2					"	
		制御工学1	2	1					2						
		電気・電子工学	2	1						2				ı	
		立体投影法入門	2			2								ı	
		機械製図	2	1			4							ı	
		機械設計製作入門	2	İ		4								ı	
		機械材料	2	1	左		2							ı	
		機械工作法1	2	1	記			2						,	
		機械設計製作実習	2	1	より			4	(4)					•	
		デジタル設計演習	2	1	必修			(4)	4					"	
教科に関す	工業の関係	機械工学実験	2	1	•					4	(4)			"	
る専門的事	科目	材料力学2	2	1	選 択			2						1	
項		流体力学2	2	1	必				2					ı	
		熱力学2	2	1	修を				2					ı	
		機械力学2	2	1	含め					2				ı	
		制御工学2	2		2					2				ı	
		機械4力学応用	2		4						2			ı	
		材料強度学	2		単 位		2				ı				
		先端複合材料	2	1	以 上						2			ı	
		機械要素	2	1				2						ı	
		機械工作法2	2	1					2					ı	
		AI・DX・DS概論	2	1					2					ı	
		プログラミング	2	1					2					ı	
		計測工学	2	1							2			ı	
		ビッグデータ解析	2	1				2						ı	
		情報技術	2	1						2				\triangle	
		機構学	2	1							2			1	
		カーボンフリーエネルギー学	2							2					
		宇宙工学	2								2				
		福祉工学	2							2					
	職業指導	職業指導	4							2	2				
各教科の指導		工業科教育法1	2					_		2					
信技術の活用		工業科教育法2	2								2				
合計			84	241	以上	10	10	18	18	22	16	0	0		

注) 備考欄中の△印は、「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							週時	間数							_
める科目区	区分及び各科目に含 ぶ必要な事項	授業科目	単位	1年	三次	2年	三次	3年	三次	4年	三次	中学校	高等学	年来安 件単位	
w/2 C C N	教育の理念並びに 教育に関する歴史	教育原理	2	前期	後期 2	前期	後期	前期	後期	前期	後期	©	校 ⊚	算入科 ※	
	及び思想 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	教育制度論	2			2						0	©		
教育の基	営的事項(学校と 地域との連携及び	人権教育	2				2					0	0	*	
礎的理解 に関する	学校安全への対応 を含む。)	生涯学習論	2			2						0	0	*	
科目	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								0	0	*	
	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					0	(
	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				0	©		
	道徳の理論及び指 導法	道徳教育の理論と方法	2				2					0	0	*	1
	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			0	0		
	特別活動の指導法 教育の方法及び技														
道徳、総 合的な学	術	教育方法論	2		2							0	0		
習の時間 等の指導 法及び生	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			0	0		(集中)
徒指導、 教育相談	生徒指導の理論及 び方法		2			2						0	0]
等に関する科目	進路指導及びキャ リア教育の理論及 び方法	生徒指導・進路指導論													
	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					0	©		
		教育実習1	1					2	2			0	0		事前・事後 指導
教育実践 に関する	教育実習	教育実習2a	4							8		0			(集中)
に関する 科目 -		教育実習2b	2							4			0		(集中)
		教職実践演習(中・高)	2								2	0	0		
合計				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、電気電子情報工学科のみ、総合教育科目区分の卒業要件単位として算入する。

(3) 大学が独自に設定する科目

(6) 八八 五百亿款之	, - , , , ,	1								1		
		週時間数										
授業科目	単位	1年	三次	2年	三次	3年	三次	4年	備考			
		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) 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。