2 授業科目の概要

<理工学部 数理・物理サイエンス学科>

(1) 一① 授業科目表

【認可時又は届出時】

単位数 専任教員等の配置 配当年次 任 選自 必 教 准講助助 授業科目の名称 教授 兼 択 授 師 手 由 教 担 スタートアップセミナー 1前 4 1 0 育 年 科 小計(1科目) 0 0 4 1 0 0 0 0 目次 自己開拓 1後 1 教育 科 目 ア 社会人基礎知識 2前 2 小計(2科目) 3 0 0 0 0 0 2 0 0 英語スキル I 1前 1 2 英語スキルⅡ 1後 2 英語スキルⅢ 2前 2 スキル教育科目 英語スキルⅣ 2後 2 日本語スキルA 1前 2 2 日本語スキルB 2後 2 1 情報スキル入門 1前 2 1 情報スキル活用 1後 2 小計(8科目) 10 0 0 0 0 0 0 8 留学英語A(TOEFL) 2前 1 1 留学英語B(TOEFL) 2後 1 1 資格英語A(英検) 2前 1 1 資格英語B(TOEIC) 2後 イングリッシュワーク ショップ 3前 1 全学共通教育科目 パセオアカデミックL 1前 2 &S A パセオアカデミックL 1後 2 &S B パセオアカデミックR 1前 2 &W A パセオアカデミックR &W B 1後 2 外国語 パセオコンテンツA 1前 1 パセオコンテンツB 1前 1 1 育科目 ドイツ語入門 I 1前 ドイツ語入門 Ⅱ 1後 1 1 フランス語入門 Ι 1前 1 1 フランス語入門 Ⅱ 1後 1 中国語入門 I 1前 1 1 中国語入門Ⅱ 1後 1 スペイン語入門 I 1前 1 スペイン語入門 Ⅱ 1後 ポルトガル語入門 I 1前 1 1 ポルトガル語入門Ⅱ 1後 1 1 韓国語入門I 1 韓国語入門Ⅱ 1後 1 1 実践外国語A 2前 1 1 実践外国語B 2後 1 1 語学研修A 1前 1 語学研修B 1後 小計(27科目) 31 0 0 0 0 0 0 0

			配	Ĺ	单位数	女	専	任教	員等	の配	置	兼任
	科目	授業科目の名称	当年	必	選	自	教	准	講	助	助	1±
	区分		次	修	択	4	+==	教授	血	教	手	兼
	教初			115	扒	由	授	按	師	叙	士	担
	育年	スタートアップセミナー	1前	1			5					0
	年 科	J. =1 /4 #J 🖂 \				_	_				_	_
	目次	小計(1科目)		1	0	0	5	0	0	0	0	0
		英語スキル Ι	1前	1								-
		英語スキルⅡ	1後	1								1
	ス	英語スキルⅢ	2前	'	1							i
	+	英語スキルⅣ	2後		1							1
	ル 教	日本語スキルA	1前		2							i
	育科	日本語スキルB	2後		2							1
	目	情報スキル入門	1前		2							1
		情報スキル活用	1後		2							1
		小計(8科目)	_	2	10	0	0	0	0	0	0	5
		留学英語A(TOEFL)	2前		1							1
		留学英語B(TOEFL)	2後		1							1
		資格英語A(英検)	2前		1							1
		資格英語B(TOEIC)	2後		1							1
		イングリッシュワーク										
		ショップ	3前		1							1
全学共		パセオアカデミックL										
子共		&S A	1前		2							1
通		0. I — I —										
教育		パセオアカデミックL &S B	1後		2							1
科		40 B										
目		パセオアカデミックR	1前		2							1
		&W A	. 13.3		_							
		パセオアカデミックR	1後		2							1
	外	&W B	収		2							'
	国語	パセオコンテンツA	1前		1							1
	教	パセオコンテンツB	1前		1							1
	育	ドイツ語入門 I	1前		1							1
	科目	ドイツ語入門 Ⅱ	1後		1							1
	п	フランス語入門 Ι	1前		1							1
		フランス語入門 Ⅱ	1後		1							1
		中国語入門 I	1前		1							1
		中国語入門Ⅱ	1後		1							1
		スペイン語入門Ⅰ	1前		1							1
		スペイン語入門Ⅱ	1後		1							1
		ポルトガル語入門I	1前		1							1
		ポルトガル語入門Ⅱ	1後		1							1
		韓国語入門Ⅰ	1前		1							1
		韓国語入門Ⅱ	1後		1							1
		実践外国語A 実践外国語B	2前		1							1
		美践外国語B 語学研修A	2後 1前		1							1
		語字研修A 語学研修B	1削		1							1
		小計(27科目)	- K	0	31	0	0	0	0	0	0	14
		7 HI (2/17 H)		J	VΙ	J	J	J	J	J	J	.7

			「は囲山时』	配	Ĺ	单位数	汝	専	任教	員等	の配	置	兼任
	科目区分		授業科目の名称	当年	必	選	自	教	准	講	助	助	
	-/			次	修	択	由	授	教授	師	教	手	兼担
			世界の歴史と日本	1後	12	2					221		1
		人	日本の歴史と文化	1後		2							1
		文	芸術の世界	1後		2							1
		リテ	芸術の表現	1後		1							2
		ラ	映像を読む	1後		2							1
		シー	教育をみつめて	1後		2							1
		ļ '	哲学と思考	1後	_	2	•	•	•	•	•	•	1
			小計(7科目) 現代社会と法		0	13	0	0	0	0	0	0	6
		社	日本の憲法	1後 1後		2							1
	教	会	政治と社会	1後		2							1
	養	リテ	現代経済とビジネス	1後		2							1
	課題	ラシ	生活環境と人間	1後		2							1
	数	シー	心と身体	1後		2							1
	育	ļ '	小計(6科目)	_	0	12	0	0	0	0	0	0	4
	科目		数学の思考法	1後		2							1
	_		物理と自然	1後		2		1					
		科	化学と物質	1後		2							1
		学技	生物と環境	1後		2							1
		術	生命と医療	1後		2							2
		リテ	科学技術と社会	1後		2							1
		5	地球と生命 データサイエンスの	1後		2							1
		シ	ための数理要論	1後		2		1					
		'	問題解決のための統	1後		2							1
全			計学入門	- 12	0		0	0	0	0	0	0	
全学:	- 1	J	小計(9科目) リベラルアーツ課題	-	0	18	0	2	0	0	0	0	8
共通		•	演習A	3前		2							1
教		5	リベラルアーツ課題 演習B	3前		2							1
育科	7	レア	^{漢白ロ} リベラルアーツ課題										
目			演習C	3前		2							1
	李	٧ *+											
	7												
	Ŧ	4	the Control III										
	Ŧ		小計(3科目)		0	6	0	0	0	0	0	0	3
	手 E 牛	斗 目 寺	人類と資源	<u>一</u> 2前	0	2	0	0	0	0	0	0	1
	和 目 生	斗 <u>目</u> 寺 削	人類と資源 持続学のすすめ	2前	0	2	0	0	0	0	0	0	1
	* 年 万 計 是	斗 司 寺川果夏	人類と資源 持続学のすすめ 地域の防災と安全	2前 2前	0	2 2 2	0	0	0	0	0	0	1 1 1
	和 E	斗目 寺川果夏牧	人類と資源 持続学のすすめ	2前 2前 2前	0	2	0	0	0	0	0	0	1
	千	斗目 寺川果夏牧	人類と資源 持続学のすすめ 地域の防災と安全 地球を観る	2前 2前 2前 2前	0	2 2 2 2	0	0	0	0	0	0	1 1 1 2
	千	斗目 寺川果夏汝育	人類と資源 持続学のすすめ 地域の防災と安全 地球を観る グローバル環境論	2前 2前 2前	0	2 2 2 2 2	0	0	0	0	0	0	1 1 1 2 1
	千	斗目 寺川果夏牧育斗	人類と資源 持続学のすすめ 地域の防災と安全 地球を観る グローバル環境論 地域共生実践	2前 2前 2前 2前		2 2 2 2 2 2							1 1 1 2 1 2
	和目 牧別記題者 育和目 ス	科目 寺川果夏牧育斗目 健	人類と資源 持続学のすすめ 地域の防災と安全 地球を観る グローバル環境論 地域共生実践 小計(6科目) 健康科学 スポーツA	2前 2前 2前 2前 1後	0	2 2 2 2 2 2							1 1 1 2 1 2 6
	和目 牧別記題者 育和目 ス	科目 寺川果夏牧育斗目 健	人類と資源 持続学のすすめ 地域の防災と安全 地球を観る グローバル環境論 地域共生実践 小計(6科目) 健康科学	2前 2前 2前 1 1 1 1 1 1 1 1	0	2 2 2 2 2 2 2							1 1 1 2 1 2 6
	和目 牧別語是孝育和目 スポー	斗目 寺川果夏牧育斗目	人類と資源 持続学のすすめ 地域の防災と安全 地球を観る グローバル環境論 地域共生実践 小計(6科目) 健康科学 スポーツA	2前 2前 2前 1後 一 前前 2前	0	2 2 2 2 2 2 12							1 1 2 1 2 6 1 1
	和目 牧別語是孝育和目 スポー	科目 寺川果夏女育科目 一健 康	人類と資源 持続学のすすめ 地域の防災と安全 地球を観る グローバル環境論 地域共生実践 小計(6科目) 健康科学 スポーツA スポーツB スポーツC 小計(4科目)	2前 2前 2前 1後 1前 2前 2 1 1 2 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 3 3 3 4 3 4 3 3 3 3	0	2 2 2 2 2 2 2 12							1 1 2 1 2 6 1 1
	和目 牧別語是孝育和目 スポー	科目 寺川果夏女育科目 一健 康	人類と資源 持続学のすすめ 地域の防災と安全 地球を観る グローバル環境論 地域共生実践 小計(6科目) 健康科学 スポーツA スポーツB スポーツC 小計(4科目) スポーツ活動A	2前 2前 2前 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	0	2 2 2 2 2 2 2 12 1 1 1 1 3	0	0	0	0	0	0	1 1 2 1 2 6 1 1 1 1 1 3
	和目 牧別語是孝育和目 スポー	科目 寺川果夏女育科目 一健 康	人類と資源 持続学のすすめ 地域の防災と安全 地球を観る グローバル環境論 地域共生実践 小計(6科目) 健康科学 スポーツA スポーツB スポーツC 小計(4科目) スポーツ活動A スポーツ活動B	2前前後 一前後 11後	0	2 2 2 2 2 2 2 12 1 1 1 1 3	0	0	0	0	0	0	1 1 2 1 2 6 1 1 1 1 3 2 2
	本兄記是孝育和目 スポーツ フ	斗目 寺川果夏女育斗目 健康 と へ	人類と資源 持続学のすすめ 地域の防災と安全 地球を観る グローバル環境論 地域共生実践 小計(6科目) 健康科学 スポーツA スポーツB スポーツC 小計(4科目) スポーツ活動A スポーツ活動B スポーツ活動C	2前前前後 前前後前 11111111111111111111111111	0	2 2 2 2 2 2 2 12 1 1 1 1 3 1	0	0	0	0	0	0	1 1 1 2 1 2 6 1 1 1 1 1 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	本日	科目 寺川果夏牧育科目 一健 康 と	人類と資源 持続学のすすめ 地域の防災と安全 地球を観る グローバル環境論 地域共生実践 小計(6科目) 健康科学 スポーツA スポーツB スポーツC 小計(4科目) スポーツ活活動B スポーツ活活動B スポーツ活活動D スポーツ活動D	2前前前後 11 2前前前後 11 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0	2 2 2 2 2 2 12 1 1 1 1 3 1 1 1	0	0	0	0	0	0	1 1 2 1 2 6 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	斗目 寺川果夏女育斗目 健 康 と スポーソ	人類と資源 持続学のすすめ 地域の防災と安全 地球を観る グローバル環境論 地域共生実践 小計(6科目) 健康科ツム スポーツツ スポーツツ スポーツバ活動動 スポーツガ活活動動 スポーツガ活動動 スポーツガ活動動 スポーツガ活動動 スポーツガ活動動 スポーツガニ動し スポーツガニ動し	2前前前後 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0	2 2 2 2 2 2 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0	0	0	0	0	0	1 1 2 1 2 6 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	和日 牛兄託是孝子和日 スポーツ フォーッド	斗目 寺川果夏女育斗目 健康と スポーソ舌	人類と資源 持続学のすびを全地域を全がの観が、 地域は生実践 か計(6科目) 健康イツツロスポーツツロスポーツツに活動動のスポーツツに活動動のスポーツツに活活活動動のスポーツッとスポーツが活活活動が、 スポーツが活活活動のスポーツが活活動が、 スポーツが活活動が、 スポーツが活活が、 スポーツが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーツが、 スポーツが、 スポーツが、 スポーツが、 スポーツが、 スポーツが、 スポーツが、 スポーツが、 スポーシが、 スポーツが、 スポーツが、 スポーツが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーシが、 スポーか 、 スポーか 、 スポーか 、 スポーか 、 スポーか 、 スポーか 、 スポーか 、 スポーか 、 スポーか 、 スポーが、 と 、 スが 、 と 、 と と と と と と と と と と と と と と と と	2前前前後 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0	2 2 2 2 2 2 2 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0	0	0	0	0	0	1 1 1 2 1 2 6 1 1 1 1 1 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	和日 牛兄託是孝子和日 スポーツ フォーッド	斗目 寺川果夏女育斗目 健 康 と スポーソ	人類と資源 持続学のすすめ 地域の防災と安全 地球を観る グローバル環境論 地域共生実践 小計(6科目) 健康科ツム スポーツツ スポーツツ スポーツバ活動動 スポーツガ活活動動 スポーツガ活動動 スポーツガ活動動 スポーツガ活動動 スポーツガ活動動 スポーツガニ動し スポーツガニ動し	2前前前後 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0	2 2 2 2 2 2 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0	0	0	0	0	0	1 1 1 2 1 2 6 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2

	ባጥ	U 4	度】	FT	į	单位数	女	車	任教	員等	の配	置	兼
	科目		授業科目の名称	配当	必	選	自	教	准	講	助	助	任・
L	区分		CONTRACTOR	年次	修	~ 択	由	授	教授	師	教	手	兼担
			世界の歴史と日本	1後		2							1
		人	日本の歴史と文化	1後		2							1
		文リ	芸術の世界	1後		2							1
		テ	芸術の表現	1後		1							2
		ラ	映像を読む	1後		2							1
		シー	教育をみつめて 哲学と思考	1後 1後		2							1
			小計(7科目)	1仮	0	13	0	0	0	0	0	0	7
			現代社会と法	1後	Ť	2	_	Ť	Ť	Ť	_	_	1
		社	日本の憲法	1後		2							1
	教	会リ	政治と社会	1後		2							1
	養課	テ	現代経済とビジネス	1後		2							1
	題	ラシ	生活環境と人間	1後		2							1
	教	ĺ	心と身体	1後		2							1
	育科		小計(6科目)	_	0	12	0	0	0	0	0	0	4
	目		数学の思考法	1後		2							1
		1 .1	物理と自然	1後		2		1					
		科学	化学と物質	1後		2							1
		技	生物と環境 生命と医療	1後 1後		2							2 2
		術リ	科学技術と社会	1後		2							1
		テ	地球と生命	1後		2							1
		ラ	データサイエンスのた										
		シー	めの数理要論	1後		2		1					
			問題解決のための統 計学入門	1後		2							1
全学			小計(9科目)	_	0	18	0	2	0	0	0	0	9
子共	١.		リベラルアーツ課題	3前		2							1
通	-		演習A リベラルアーツ課題	ر.وا ت		-							'
教育	J		演習B	3前		2							1
科目	7	7	リベラルアーツ課題 演習C	3前		2							1
п	ジ		自己開拓A	1後		1							1
	育	Ī	自己開拓B	1後		1							1
	- Ш		小計(5科目)	_	0	8	0	0	0	0	0	0	5
	华	- <u>-</u> -	人類と資源	2前		2							1
	另	IJ	持続学のすすめ	2前		2							1
	記是		地域の防災と安全	2前		2							1
	孝	Į.	地球を観る	2前		2							2
	育和		グローバル環境論 地域共生実践	2前		2							1 2
	1. E		小計(6科目)	1後	0	12	0	0	0	0	0	0	6
			健康科学	一 1前	1	12	U	J	U	U	U	U	2
	ス	健	スポーツA	2前	Ι΄	1							1
	ポー		スポーツB	2後		1							1
	リッ		スポーツC	2前		1							1
	´	_	小計(4科目)	<u> </u>	1	3	0	0	0	0	0	0	3
			スポーツ活動A	1前		1							2
			スポーツ活動B	1後		1							2
	7		スポーツ活動C	1前		1							2
	7	₹	スポーツ活動D	1後		1							2
	,,		スポーツ活動E	1前		1							2
	77	5	スポーツ活動F	1後		1							2
	重		スポーツ活動G	1前		1							2
			スポーツ活動H	1後		1		_					2
			小計(8科目)	<u>I —</u>	0	8	0	0	0	0	0	0	2

		.,,,,	【は届出時】	配	į	单位数	汝	専	任教	員等	の配	置	兼
	科目 区分		授業科目の名称	当年	必	選	自	教	准	講	助	助	任・
	巨刀			次	修	択	由	授	教授	師	教	手	兼担
			数学基礎	1前	יביו	2	ш	1,0	10	1	72	,	122
			物理概論	1後		2			1				
			微分積分学 I	1前	3			1					
		共通	微分積分学 Ⅱ	1後	3			1					
		基	線形代数	1前	3				1				
		礎	基礎力学	1前	2								1
		科目	基礎化学	1前		2							1
		п	創造理工学実験	1前	2			1					
			基礎化学実験	1後		2							1
			小計(9科目)	_	13	8	0	3	2	1	0	0	3
			ベクトル解析	2前		2		1					
			微分方程式	1後		2							1
			応用数学	2前		2		1					
			基礎電磁気学	1後	2			1					
			熱学	1後		2			1				
			基礎材料化学	1後		2							1
	т	専	生物と工学	2後		2							1
	理工	門	応用線形代数	1後		2		1					
	系	基	数理科学A	2後		2							1
	教	盤科	数理科学B	3前		2							1
	育圏	目	データサイエンスの基礎	1後	2								1
	科目		問題解決のためのア ルゴリズムとデータ構 造	3前		2							1
学部教			人工知能アルゴリズ ムの活用	2後		2							1
育			データサイエンスプロ グラミング	2後		1							1
科			小計(14科目)		4	23	0	3	1	0	0	0	7
目			管理工学	1後		2							1
			環境工学	2前		2							1
			安全工学	3前		2							1
		<u>.</u>	工学倫理	1前		2							1
		複合	社会と工学	1前		2							1
		領	企業と工学	1前		2							1
		域科目	物質の重子舗的基礎 と量子コンピュータ入 門	1後		2		1					
		1	AIのための脳神経科学	1後		2							1
			インターンシップA	3前		1		1					
		l	インターンシップB	3前		2		1					
			小計(10科目)	_	0	19	0	2	0	0	0	0	7
			生物概論	2前		2							1
			実験計測学概論	2前		2				1			1
	<u> </u>		電気・電子回路	2後		2							1
	学科		放射線科学	2後		2		1	1	1			
	専	理	計算機概論	2後	2			1					
	門	표	数値計算演習	2後		1		1					
	教育	学一	科学英語	3後		2							1
	科目	般	サイエンスコミュニ ケーション 先端数理・物理サイ	4前		2							1
			エンス	4前		2		1					
			サイエンスゼミナール	3後	2			10	4	2			

				配	Ě	单位数	汝	専	任教	員等	の配	置	兼					配	į	单位数	女	専	任教	員等	の配	置	兼
	科目 区分		授業科目の名称	当年	必	選	自	教	准	講	助	助	任・		科目 区分		授業科目の名称	当年	必	選	自	教	准	講	助	助	任・
	-//			次	修	択	由	授	教授	師	教	手	兼担					次	修	択	由	授	教授	師	教	手	兼担
			数学基礎	1前	יפו	2	щ	12	10	1	77	,	122	F			数学基礎	1前	שיו	2	ш	JX	1,0	1	7/		, <u></u>
			物理概論	1後		2			1								物理概論	1後		2			1				
		ш.	微分積分学 I	1前	3			1								ш	微分積分学 I	1前	3			1					
		共通	微分積分学Ⅱ	1後	3			1								共通	微分積分学 Ⅱ	1後	3			1					
		基	線形代数	1前	3				1							基	線形代数	1前	3				1				
			基礎力学	1前	2								1			礎	基礎力学	1前	2								1
		科目	基礎化学	1前		2							1			科目	基礎化学	1前		2							1
		_	創造理工学実験	1前	2			1								_	創造理工学実験	1前	2			1					
			基礎化学実験	1後		2							1				基礎化学実験	1後		2							1
			小計(9科目)	_	13	8	0	3	2	1	0	0	3				小計(9科目)	_	13	8	0	3	2	1	0	0	3
			ベクトル解析	2前		2		1									ベクトル解析	2前		2		1					
			微分方程式	1後		2							1				微分方程式	1後		2							1
			応用数学	2前		2		1									応用数学	2前	_	2		1					
			基礎電磁気学	1後	2			1									基礎電磁気学	1後	2			1	١.				
			熱学 基礎材料化学	1後 1後		2			1	l			4				熱学 基礎材料化学	1後 1後		2	l		1				4
			基礎材料1C字 生物と工学	2後		2							1				基礎材料化学 生物と工学			2							'
	理	専	エ物とエチ 応用線形代数	1後		2		1					'		理	専	土物とエ子 応用線形代数	2後 1後		2		1					Ι'
	工系	門基	数理科学A	2後		2		'					1		工系	門基	数理科学A	2後		2		l '					1
	教	盤	数理科学B	3前		2							1		教	盤	数理科学B	3前		2							1
	育	科目	データサイエンスの基礎	1後	2	-							1		育	科目	データサイエンスの基礎		2	_							1
	圏科	,	問題解決のためのア												圏科	H	問題解決のためのア										
	目		ルゴリズムとデータ構	3前		2							1		目		ルゴリズムとデータ構	3前		2							1
#			造											学	.		造										
学部			人工知能アルゴリズ ムの活用	2後		2							1	剖			人工知能アルゴリズ ムの活用	2後		2							1
教育			データサイエンスプロ	2後		1							1	教			データサイエンスプロ	2後		1							1
科			グラミング	21久	_		_	_	_	_	_	_		育			グラミング	21久			_	_	_	_	_	_	
目			小計(14科目) 管理工学	-	4	23	0	3	1	0	0	0	7	Ë			小計(14科目) 管理工学	-	4	23	0	3	1	0	0	0	7
			環境工学	1後 2前		2							1				環境工学	1後 2前		2							1
			安全工学	3前		2							1				安全工学	3前		2							1
			工学倫理	1前		2							1				工学倫理	1前		2							1
		複合	社会と工学	1前		2							1			複合	社会と工学	1前		2							1
		合領	企業と工学	1前		2							1			合領	企業と工学	1前		2							1
		域	物質の重十調的基礎													域	物質の重十論的基礎										
		科目	と量子コンピュータ入 門	1後		2		1								科目	と量子コンピュータ入 門	1後		2		1					
		1	AIのための脳神経科学	1後		2							1			-	AIのための脳神経科学			2							1
			インターンシップA	3前		1		1									インターンシップA	3前		1		1					
			インターンシップB	3前	_	2		1	_	_	_	_	_				インターンシップB	3前	_	2	_	1	_	_	_	_	L_
			小計(10科目)	—	0	19	0	2	0	0	0	0	7		-		小計(10科目) 生物概論	—	0	19	0	2	0	0	0	0	7
			生物概論 実験計測学概論	2前		2							1				生物概論 実験計測学概論	2前		2							1
			実級司 例子 (Kim) 電気・電子回路	2前 2後		2				1			1				電気・電子回路	2前 2後		2			1				1
	学		放射線科学	2後 2後		2		1	1	1			'		学		放射線科学			2		2	1				l '
	科		計算機概論	2後 2後	2	2		1	'	'							計算機概論	2後 2後	2	2		1	'				
	科専門教育科目	垤	数値計算演習	2後	-	1		1		l					科専門教育	理工	数値計算演習	2後	_	1	l	1					
	教		科学英語	3後		2		, i		l			1		教	学	科学英語	3後		2	l	l					1
	育	<u>—</u>	サイエンスコミュニ	4前		2				l			1		育	 -	サイエンスコミュニ	4前		2	l						1
	科目		ケーション							l					科目	般	ケーション			2	l						Ι΄
1	1		先端数理・物理サイ エンス	4前		2		1									先端数理・物理サイエ ンス	4前		2		1					
			サイエンスゼミナール	3後	2			10	4	2							サイエンスゼミナール	3後	2		l	12	3	1			
			小計(10科目)	_	4	15	0	10	4	2	0	0	5				小計(10科目)		4	15	0	12	3	1	0	0	5

			は届出時】	配	1	单位数	汝	専	任教	員等	の配	置	兼任
	科目 区分		授業科目の名称	当年	必	選	自	教	准	講	助	助	
				次	修	択	由	授	教授	師	教	手	兼担
			代数学	2前		2				1			
			代数学演習	2前		1				1			
			代数学続論	2後		2				1			
			代数学続論演習	2後		1				1			
			集合と位相	2前		2		1					
			集合と位相演習	2前		1		1					
			解析学	2前		2		1					
			解析学演習	2前		1		1					
		数	解析学続論	2後		2		1					
		奴	解析学続論演習	2後		1		1					
			応用解析学A	3前		2		1					
			応用解析学演習A	3前		1		1					
			応用解析学B	3後		2		1					
			応用解析学演習B	3後		1		1					
		学	幾何学	2後		2			1				
			幾何学演習	2後		1			1				
			幾何学続論 幾何学続論演習	3前		2			1				
			成 中 小 油 英 目	3前 3後		2		1	'				
			確率論演習	3後		1		1					
			応用数理科学	3前		2		1					1
	学		数理科学講読	3前		1		4	1	1			
学	科		数理サイエンス総合講義	3後		2		1	·	·			
部 教	専門		小計(23科目)	_	0	35	0	4	1	1	0	0	1
育	教		物理数学	1後		2			1				
科	育		物理学実験	2前		2				1			1
目	科目		物理科学実験A	2後		2		1	1				2
			物理科学実験B	3前		2		2	1	1			
			基礎力学演習	1前	1								1
			熱力学	2後		2		1					
			熱力学演習	2後		1		1					
			力学	2前		2							1
			力学演習	2前		1							1
		物	基礎電磁気学演習	1後	1			1					
			電磁気学	2前		2		1					
		理	電磁気学演習	2前		1		1					
		生	振動と波動	1後		2							1
		334	統計力学	3前		2		1					
		学	統計力学演習	3前		1		1					
			量子力学 I	3前		2			1				
			量子力学演習 I	3前		1			1				
			量子力学Ⅱ	3後		2			1				
			量子力学演習Ⅱ	3後		1			1				
			物理光学	3後		2							1
			プラズマ物理学	3後		2		1					
			流体・連続体力学	3前		2							1
			素粒子・原子核	4前		2							1
	l		小計(23科目)		2	36	0	5	3	1	0	0	4

	3 TH		-122	配	Ì	单位数	t	専	任教	員等	の配	置	兼
	科目 区分		授業科目の名称	当年	必	選	自	教	准	講	助	助	任・
	ΔЛ			次	修	択	由	授	教授	師	教	手	兼担
			代数学	2前	שיו	2	Н	12	100	1	7/	,	15
			代数学演習	2前		1				1			
			代数学続論	2後		2				1			
			代数学続論演習	2後		1				1			
			集合と位相	2前		2		1					
			集合と位相演習	2前		1		1					
			解析学	2前		2		1					
			解析学演習	2前		1		1					
			解析学続論	2後		2		1					
		数	解析学続論演習	2後		1		1					
			応用解析学A	3前		2		1					
			応用解析学演習A	3前		1		1					
			応用解析学B	3後		2		1					
			応用解析学演習B	3後		1		1					
		学	幾何学	2後		2			1				
		•	幾何学演習	2後		1			1				
			幾何学続論	3前		2			1				
			幾何学続論演習	3前		1			1				
			確率論	3後		2		1					
			確率論演習	3後		1		1					
			応用数理科学	3前		2		1					1
	学		数理科学講読	3前		1		4	1	1			
学部	科専		数理サイエンス総合講義	3後		2		1					
教	門		小計(23科目)	_	0	35	0	4	1	1	0	0	1
育	教		物理数学	1後		2			1				
科目	育科		物理学実験	2前		2			1				4
"	目		物理科学実験A	2後		2		2					2
			物理科学実験B	3前		2		3	1				
			基礎力学演習	1前	1								1
			熱力学	2後		2		1					
			熱力学演習	2後		1		1					
			力学	2前		2							1
			力学演習	2前		1							1
		物	基礎電磁気学演習	1後	1			1					
			電磁気学	2前		2		1					
		理	電磁気学演習	2前		1		1					
		-	振動と波動	1後		2							1
		334	統計力学	3前		2		1					
		学	統計力学演習	3前		1		1					
			量子力学 I	3前		2			1				
			量子力学演習 I	3前		1			1				
			量子力学 Ⅱ	3後		2			1				
			量子力学演習Ⅱ	3後		1			1				
1			物理光学	3後		2							1
			プラズマ物理学	3後		2		1					
			流体·連続体力学	3前		2							1
			素粒子·原子核	4前		2							1
			小計(23科目)	—	2	36	0	7	2	0	0	0	7

				配	Ì	单位数	攵	専	任教	員等	の配	置	兼任
	科目		授業科目の名称	当年	必	選	即	教	准	講	助	助	任・
	区分		XXIII	年次	修	択	由	授	教授	師	教	手	兼担
			化学基礎	2前		2		1					
			有機化学	3後		2							1
		物	無機固体化学	3後		2		1					
		質	半導体物理	2後		2							1
		科	固体物理学	3前		2							1
	学	学	電気化学	3前		2		1					
学部	科専		材料科学概論	2後		2		1					
教	菛		小計(7科目)	_	0	14	0	2	0	0	0	0	3
育	教		地学概論	2後		2							1
科目	育科		地球物理学A	3前		2		1					
п	目	地	地球物理学B	3後		2		1					
		学	宇宙物理学A	3前		2			1				1
			宇宙物理学B	3後		2			1				1
			小計(5科目)	_	0	10	0	1	1	0	0	0	2
			卒業研究	4通	4			10	4	2	0	0	
			小計(1科目)	_	4	0	0	10	4	2	0	0	0
		合言	†(183科目)		31	276	0	10	4	2	0	0	

理工学部数理・物理サイエンス学科の卒業要件は、本課程に4年以上在学し、全学 理工学の数単、物理グインの子科のイ米を行信、本味程に4年以上任学に、主子 共通教育科目(初年次教育科目1単位、スキル教育科目及び外国語教育科目(英語4 単位(必修科目2単位を含む)、日本語スキル2単位、情報スキル2単位を含む。)から8 単位以上、教養課題教育科目、リベラルアーツ教育科目及び特別課題教育科目から 14単位以上、健康とスポーツから1単位以上を含む。]24単位以上及び学部教育科目 (理工系教育圏科目及び学科専門教育科目)を必修・選択必修科目を含めて80単位以 上(卒業研究4単位を含む)、並びに自由に選択する科目を合わせて、合計124単位以 上を修得すること

卒業要件及び履修方法

なお、学部教育科目の選択科目のうち、下記の「選択必修科目カテゴリー1」から15 単位以上、「選択必修科目カテゴリー2」から5単位以上を選択必修とする。 (履修科目の登録の上限:24単位(1学期)、4年次は20単位)

「選択必修科目カテゴリー1 |※()内は単位数

| 選択必修科目のテコリー1] %) N() は単位数 (代数学(2)、代数学演習(1)、集合と位相(2)、集合と位相(2)、集合と(1)、除用解析学(2)、解析学演習(1)、応用解析学の(2)、応用解析学演習 (1)、協何等(2)、機何学演習(1)、確率論(2)、確率論演習(1)、応用数理科学(2)、物理数学(2)、熱力学(2)、熱力学演習(1)、力学(2)、力学演習(1)、電磁気学(2)、電磁気学演習(1)、振動と波動(2)、統計力学(2)、統計力学演習 I(2)、量子力学 I(2)、量子力学演習 I(1)、量子力学 I(2)、量子力学演習 I(1)、量子力学 I(2)、量子力学演習 I(1)、量子力学 I(2)、量子力学演習 I(1)、量子力学 I(2)、量子力学演習 I(1)

「選択必修科目カテゴリー2」※()内は単位数

数値計算演習(1)、先端数理・物理サイエンス(2)、数理科学講読(1)、数理サイエンス総 合講義(2)、物理学実験(2)、物理科学実験A(2), 物理科学実験B(2)

【令和6年度】

				配	È	单位数	Į.	専	任教	員等	の配	置	兼任
	科目		授業科目の名称	当年	必	選	町	教	准	講	助	助	仕・
	区分		22.86112.00	年次	修	択	由	授	教 授	師	教	手	兼担
			化学基礎	2前		2		1					
			有機化学	3後		2							1
		物	無機固体化学	3後		2		1					
		質	半導体物理	2後		2							1
		科	固体物理学	3前		2							1
.,,	学	学	電気化学	3前		2		1					
学部	科専		材料科学概論	2後		2		1					
教	菛		小計(7科目)	_	0	14	0	2	0	0	0	0	3
育	教		地学概論	2後		2							1
科目	育科		地球物理学A	3前		2		1					
	17	地	地球物理学B	3後		2		1					
		学	宇宙物理学A	3前		2		1	0				1
			宇宙物理学B	3後		2		1	0				1
I			小計(5科目)	_	0	10	0	2	0	0	0	0	2
I			卒業研究	4通	4			12	3	1	0	0	
			小計(1科目)	_	4	0	0	12	3	1	0	0	0
	-	合訂	十(183科目)		31	275	0	12	3	1	0	0	

卒業要件及び履修方法

理工学部数理・物理サイエンス学科の卒業要件は、本課程に4年以上在学し、全学 理士子の政連・物理・グーングーキのグースを行った。本統性に4年以上は子び、主子 共通教育科目(初年次教育科目1単位、スキル教育科目及び外国語教育科目〈英語4 単位(必修科目2単位を含む)、日本語スキル2単位、情報スキル2単位を含む。)から8 単位以上、教養課題教育科目、リベラルアーツ教育科目及び特別課題教育科目から 14単位以上、健康とスポーツから1単位以上を含む。]24単位以上及び学部教育科目 (理工系教育圏科目及び学科専門教育科目)を必修・選択必修科目を含めて80単位以 (理工系教育圏科目及び学科専門教育科目)を必修・選択必修科目を含めて80単位以 上(卒業研究4単位を含む)、並びに自由に選択する科目を合わせて、合計124単位以 上を修得すること

なお、学部教育科目の選択科目のうち、下記の「選択必修科目カテゴリー1」から15 単位以上、「選択必修科目カテゴリー2」から5単位以上を選択必修とする。 (履修科目の登録の上限:24単位(1学期)、4年次は20単位)

「選択必修科目カテゴリー1 |※()内は単位数

「選択必修科日カテコリー1]※()/NIよ車位数 代数学(2)、代数学演習(1)、集合と位相(2)、集合と位相演習(1)、解析学(2)、解析学演習(1)、応用解析学A(2)、応用解析学演習A(1)、応用解析学B(2)、応用解析学演習B(1)、旋何学(2)、幾何学演習(1)、確率論(2)、確率論演習(1)、応用数理科学(2)、物理数学(2)、熱力学(2)、熱力学演習(1)、力学(2)、力学演習(1)、電磁気学(2)、電磁気学演習(1)、振動と波動(2)、統計力学(2)、統計力学演習 I(1)、量子力学 I(2)、量子力学演習 I(1)、量子力学 I(2)、量子力学演習 I(1)、量子力学 I(2)、量子力学演習 I(1)、量子力学 I(2)、量子力学演習 I(1)

「選択必修科目カテゴリー2」※()内は単位数

数値計算演習(1)、先端数理・物理サイエンス(2)、数理科学講読(1)、数理サイエンス総 合講義(2)、物理学実験(2)、物理科学実験A(2),物理科学実験B(2)

【令和5年度】

<u> [</u>	計和5年			4	* 1 *	·	-	T ±4	- 무 #		₩.	華
	科目		配当	必	単位数 選	自	教	上仕教 准	貝寺	の配助	直助	任
	区分	授業科目の名称	年次		. —		•••	教				兼
	教初			修	択	由	授	授	師	教	手	担
	目育年	スタートアップセミナー 小計(1科目)	1前	1	_	_	5	_	_	_	_	0
	科次	小司(竹井日)	_	1	0	0	5	0	0	0	0	0
		英語スキル I	1前	1								2
		英語スキルⅡ	1後	1								2
	ス	英語スキルⅢ	2前		1							2
	スキル	英語スキルⅣ	2後		1							2
	教育	日本語スキルA	1前		2							3
	育科	日本語スキルB	2後		2							1
	Ħ	情報スキル入門	1前		2							1
		情報スキル活用	1後		2							1
		小計(8科目)	_	2	10	0	0	0	0	0	0	8
		留学英語A(TOEFL)	2前		1							1
		留学英語B(TOEFL)	2後		1							1
		資格英語A(英検)	2前		1							1
		資格英語B(TOEIC)	2後		1							1
		イングリッシュワーク ショップ	3前		1							1
		パセオアカデミックL &S A	1前		2							1
全学		パセオアカデミックL	1後		2							1
共通		&S B パセオアカデミックR	1前		2							1
教育		&W A パセオアカデミックR	1後		2							1
科		&W B										'
目		パセオコンテンツA	1前		1							1
	外	パセオコンテンツB	1前		1							1
	国語	ドイツ語入門 I	1前		1							1
	教育	ドイツ語入門 Ⅱ	1後		1							1
	科	フランス語入門 Ι	1前		1							1
	目	フランス語入門 Ⅱ	1後		1							1
		中国語入門 I	1前		1							1
		中国語入門Ⅱ	1後		1							1
		スペイン語入門 I	1前		1							1
		スペイン語入門Ⅱ	1後		1							1
		ポルトガル語入門 I	1前		1							1
		ポルトガル語入門Ⅱ	1後		1							1
		韓国語入門 I	1前		1							1
		韓国語入門Ⅱ	1後		1							1
		実践外国語A	2前		1							1
		実践外国語B	2後		1							1
		語学研修A	1前		1							1
		語学研修B	1後	_	1	_	_	_	_	_		1
		小計(27科目)	_	0	31	0	0	0	0	0	0	14

【令和5年度】

	3 TH	5 7	· 度】 	3 7	ì	单位数	ά	車	任教	員等	の配	置	兼
	科目		授業科目の名称	配当	必	選	自	教	准	講	助	助	任・
	区分		IXXIII O III	年次	修	択	由	授	教授	師	教	手	兼
			世界の歴史と日本	1後	19	2	Д	īχ	1×	וום	狄	丁	担 1
		人	日本の歴史と文化	1後		2							1
		文	芸術の世界	1後		2							1
		リテ	芸術の表現	1後		1							2
		, ラシ	映像を読む	1後		2							1
		シー	教育をみつめて	1後		2							1
		ľ	哲学と思考 小計(7科目)	1後	0	13	0	0	0	0	0	0	6
			現代社会と法	1後	U	2	U	U	U	U	U	U	1
		社	日本の憲法	1後		2							1
		会リ	政治と社会	1後		2							1
	教養	구 -	現代経済とビジネス	1後		2							1
	課	ラシ	生活環境と人間	1後		2							1
	題教	1	心と身体	1後	_	2	•	_	•	•	•	•	1
	育		小計(6科目) 数学の思考法	1後	0	12	0	0	0	0	0	0	4
	科目		物理と自然	1後		2		1					
	п		化学と物質	1後		2		ľ					1
		科	生物と環境	1後		2							1
		学技	生命と医療	1後		2							2
		術											
		リテ	科学技術と社会	1後		2							1
		ラシ	地球と生命	1後		2							1
		1	データサイエンスのた めの数理要論	1後		2		1					
全学			問題解決のための統 計学入門	1後		2							1
共			小計(9科目)	_	0	18	0	3	0	0	0	0	7
通教		リベ	リベラルアーツ課題	3前		2							1
育科		ラ	演習A リベラルアーツ課題										
目		ルア	演習B	3前		2							1
	目		リベラルアーツ課題 演習C	3前		2							1
		ツ 教	自己開拓A	1後		1							1
		育	自己開拓B	1後		1							1
		科	小計(5科目) 人類と資源	—	0	8	0	0	0	0	0	0	5
	华		人類と資源 持続学のすすめ	2前 2前		2							1
	計		地域の防災と安全	2前 2前		2							1
	是考	夏	地球を観る	2前		2							2
	Ī	ì	グローバル環境論	2前		2							1
	₹ E		地域共生実践	1後		2							2
		_	小計(6科目)	_	0	12	0	0	0	0	0	0	6
	١.	ス健	健康科学 スポーツA	1前	1								2
		ド康		2前 2後		1							1
		N原 と	スポーツC	2版 2前		1							1
	·	_	小計(4科目)		1	3	0	0	0	0	0	0	3
			スポーツ活動A	1前		1							2
			スポーツ活動B	1後		1							2
	7		スポーツ活動C	1前		1							2
	7	Γ 	スポーツ活動D	1後		1							2
	,	7	スポーツ活動E スポーツ活動F	1前 1後		1							2
	計	5 访	スポーツ活動G	1前		1							2
			スポーツ活動H	1後		1							2
			小計(8科目)	_	0	8	0	0	0	0	0	0	2

<u>[1</u>	和	5年	度】										
				雪	_	单位数		_			の配		兼任
	科目 区分		授業科目の名称	当年次	必	選	自	教	准教!	講	助	助	兼
_			Mr. 134 ++ T++	.,,	修	択	由	授	授	師	教	手	担
			数学基礎	1前		2				1			
			物理概論	1後		2			1				
		共	微分積分学I	1前	3			1					
		通	微分積分学Ⅱ	1後	3			1					
		基礎	線形代数	1前	3				1				
		科	基礎力学	1前	2								1
		目	基礎化学創造理工学実験	1前	_	2							1
			基礎化学実験	1前 1後	2	2		1					1
			小計(9科目)	11友	13	8	0	3	2	1	0	0	3
			ベクトル解析		13	2	U	1	2		U	U	3
			微分方程式	2前 1後		2		'					1
			応用数学	2前		2		1					'
			基礎電磁気学	1後	2	2		1					
			熱学	1後	_	2		'	1				
			基礎材料化学	1後		2			'				1
	理	専	生物と工学	2後		2							1
	エ	門	応用線形代数	1後		2		1					'
	系教	基盤	数理科学A	2後		2		'					1
	育	科	数理科学B	3前		2							1
	巻	目	データサイエンスの基礎	1後	2								1
	科目		問題解決のためのア		_								
	п		ルゴリズムとデータ構	3前		2							1
学			人工知能アルゴリズ ムの活用	2後		2							1
部教			データサイエンスプロ	2後		1							1
育			グラミング	21及			_				_		
科			小計(14科目)		4	23	0	3	1	0	0	0	7
目			管理工学	1後		2							1
			環境工学	2前		2							1
			安全工学	3前		2							1
		複	工学倫理	1前		2							1
		合領	社会と工学	1前		2							1
		域	企業と工学 物質の量子論的基礎	1前		2							1
		科	と量子コンピュータ入	1後		2		1					
		目	AIのための脳神経科学	1後		2							1
			インターンシップA	3前		1		1					
			インターンシップB	3前	L	2		1		L			
			小計(10科目)		0	19	0	2	0	0	0	0	7
			生物概論	2前		2							1
			実験計測学概論	2前		2				1			1
	l		電気·電子回路	2後		2							1
	学科		放射線科学	2後		2		2		1			
	専	理	計算機概論	2後	2			1					
	門	エ	数值計算演習	2後		1		1					
	教育	学	科学英語	3後		2							1
	科	般	サイエンスコミュニ ケーション	4前		2							1
	目		ゲーション 先端数理・物理サイ	444									
			エンス	4前		2		1					
			サイエンスゼミナール	3後	2			12	2	2			
			小計(10科目)	_	4	15	0	12	2	2	0	0	5

【令和5年度】

Г	7和		-1 2 .2	配	į	单位数	汝	専	任教	員等	の配	置	兼
	科目 区分		授業科目の名称	当年	必	選	自	教	准数	講	助	助	任・・
	-//			次	修	択	由	授	教授	師	教	手	兼担
			代数学	2前		2				1			
			代数学演習	2前		1				1			
			代数学続論	2後		2				1			
			代数学続論演習	2後		1				1			
			集合と位相 集合と位相演習	2前 2前		2		1					
			解析学	2削 2前		2		1					
			解析学演習	2前		1		1					
			解析学続論	2後		2		1					
		3444	解析学続論演習	2後		1		1					
		数	応用解析学A	3前		2		1					
			応用解析学演習A	3前		1		1					
			応用解析学B	3後		2		1					
			応用解析学演習B	3後		1		1					
		学	幾何学	2後		2			1				
		子	幾何学演習	2後		1			1				
			幾何学続論 幾何学続論演習	3前 3前		2			1				
			茂阿子祝調 演目 確率論	3後		1 2		1	'				
			確率論演習	3後		1		1					
			応用数理科学	3前		2		1					1
			数理科学講読	3前		1		4	1	1			
学	学科		数理サイエンス総合講義	3後		2		1					
部教	専門		小計(23科目)	_	0	35	0	4	1	1	0	0	1
育	教		物理数学	1後		2			1				
科目	育科		物理学実験	2前		2				1			1
-	Ħ		物理科学実験A	2後		2		2	0				2
			物理科学実験B	3前		2		3	0	1			
			基礎力学演習	1前	1								1
			熱力学 熱力学演習	2後 2後		2		1					
			力学	2版 2前		2		'					1
			力学演習 基礎電磁気学演習	2前 1後	1	1		1					1
		物	基礎電磁気子演首 電磁気学	1仮 2前	l '	2		1					
		l	電磁気学演習	2前		1		1					
		理	振動と波動	1後		2		l					1
		l	統計力学	3前		2		1					
		学	統計力学演習	3前		1		1					
			量子力学 I	3前		2			1				
			量子力学演習 I	3前		1			1				
		ĺ	量子力学Ⅱ	3後		2			1				
			量子力学演習Ⅱ	3後		1			1				
			物理光学	3後		2							1
			プラズマ物理学	3後		2		1					
			流体・連続体力学	3前		2							1
			素粒子·原子核 小計(23科目)	4前	2	26	0	7	4	1	0	0	4
			小司(20代日)	-	2	36	0	7	1	1	0	0	4

【会和6年申】

単位数 専任教員等の配 一点 単位数 専任教員等の配 一点 単位数 専任教員等の配 一点	助手	兼任·兼担 1
次 修 択 由 授 師 教 化学基礎 有機化学 2前 3後 2 物無機固体化学 2 3後 2 1 1		兼
次 修 択 由 授 師 教 化学基礎 有機化学 2前 3後 2 物無機固体化学 2 3後 2 1 1	手	兼 担 1
	手	担 1
有機化学 3後 2 無機固体化学 3後 2 1		1
		1
	i i	1
科 固体物理学 3前 2	i	1
	i	
学 科	i	
【教 門 小計(7科目)	0	3
育 教 地学概論 2後 2		1
科 育 地球物理学A 3前 2 1	i	
【	i	
	i	1
宇宙物理学B 3後 2 1 0		1
小計(5科目) — 0 10 0 2 0 0 0	0	2
卒業研究 4通 4 12 2 2 0	0	
小計(1科目) — 4 0 0 12 2 2 0	0	0
合計(183科目) - 31 275 0 12 2 2 0	0	

卒業要件及び履修方法

理工学部数理・物理サイエンス学科の卒業要件は、本課程に4年以上在学し、全学 共通教育科目〔初年次教育科目1単位、スキル教育科目及び外国語教育科目〈英語4 大通教育特目(初十次教育特目 1単位、ヘイル教育特目及の外国語教育特目(英語学単位)を修科目2単位を含む)、日本語スキル2単位、情報スキル2単位を含む。)か68単位以上、教養課題教育科目、リペラルアーツ教育科目及び特別課題教育科目から14単位以上、健康とスポーツから1単位以上を含む。]24単位以上及び学部教育科目(理工系教育題科目及び学科専門教育科目)を必修・選択必修科目を含めて80単位以(企業研究単位を含め、20単位)との特に関係する。 上(卒業研究4単位を含む)、並びに自由に選択する科目を合わせて、合計124単位以

工作・米明元・中位でももの、並いら日間に選択する時間を目れてく、日間で年間が 上を修得すること。 なお、学部教育科目の選択科目のうち、下記の「選択必修科目カテゴリー1」から15 単位以上、「選択必修科目カテゴリー2」から5単位以上を選択必修とする。 (履修科目の登録の上限:24単位(1学期)、4年次は20単位)

「選択必修科目カテゴリー1」※()内は単位数 代数学(2)、代数学演習(1)、集合と位相(2)、集合と位相演習(1)、解析学(2)、解析学演 習(1)、応用解析学A(2)、応用解析学演習A(1)、応用解析学B(2)、応用解析学演習B (1)、幾何学(2)、幾何学演習(1)、確率論(2)、確率論演習(1)、応用数理科学(2)、物理数学(2)、熱力学(2)、熱力学演習(1)、力学(2)、力学演習(1)、電磁気学(2)、電磁気学演習(1)、振動と波動(2)、統計力学(2)、統計力学演習(1)、量子力学 I(2)、量子力学演習 I (1)、量子力学 Ⅱ(2)、量子力学演習 Ⅱ(1)

「選択必修科目カテゴリー2」※()内は単位数 数値計算演習(1)、先端数理・物理サイエンス(2)、数理科学講読(1)、数理サイエンス総 合講義(2)、物理学実験(2)、物理科学実験A(2)、物理科学実験B(2)

- 報告年度の5月1日現在の情報を記入してください。(過年度については、各年度末時点の情報として記入してください。) 認可申請書又は設置届出書の様式第2号(その2の1)に準じて作成してください。 各欄の作成方法は「大学の設置等に係る提出書類作成の手引」の「教育課程等の概要」を確認してください。 「認可時又は届出時」には 設置認可時又は届出時の授業科目全て(兼任、兼担教員が担当する科目を含む。)を 黒字で記入してください。その上で、各年度については、**認可時又は届出時の変更となっている箇所は太字の赤字**としてください。 優修希望者がいなかったために<u>未開講となった科目についても科目名の後ろに「(未開講)」として記入</u>してください。 1ページ目には認可時又は届出時と報告年度2つの表を記入してください。 不要な年度(令和5年度開設であれば令和4年度以前)の表は適宜削除してください。 (2つの表が1ページに表示されるようにしてください。)
- 不要な年度(令和5年度開設であれば令和4年度以前)の表は適宜削除してください。 (2つの表が1ページに表示されるようにしてください。) 専門職大学等の場合、「実験、実習又は実技による授業科目」には「【※】」、「臨地実務実習」による授業科目には「【臨】」、 「連携実務演習」による授業科目には「【連】」を授業科目の名称の右側に記入してください。 指定規則の改正により、新旧カリキュラムを並行して実施している場合は、旧カリキュラムについても記載してください。 その場合は、新カリキュラムを全て記載したのち、最後に記載欄を追加し、年度ごとに記載してください。 新旧がある年度については、その別がわかるように各年度の右側に(新)又は(旧)と追記してください。 (例:記載順) 【認可時又は届出時】→【令和6年度】(新)→【令和5年度】(新)→【令和4年度】→【令和6年度】→【令和6年度】(旧)→【令和5年度】(旧)

(1) - ②授業科目表に関する変更内容

【令和5年度】

- ・教育内容充実のため、「健康科学」の兼担・兼任を「1」から「2」に変更。 ・敵育内容充実のため、「健康科学」の兼担・兼任を「1」から「2」に変更。 ・岡田信二准教授の教授昇格により、専任教員等の配置について「放射線科学」は「教授1」から「教授2」に、「物理科学実験B」は「教授2」から「教授3」

- (注)・ 2 (1) 一① 授業科目表に記入された各年度における変更内容(配当年次の変更、専任教員等の配置の変更、
 - 授業科目名の変更、新規科目の追加など)を箇条書きで記入してください。変更がない年度は「特になし。」と記入してください。 変更内容には、授業科目の<u>未開講や廃止については記入しない</u>でください。 ・ 不要な年度(令和5年度開設であれば令和4年度以前)の表は適宜削除してください。

 - 指定規則の改正により、新旧カリキュラムを並行して実施している場合は、新旧の変更内容をそれぞれ1つの枠内に記入してください。

(2) 授業科目数

	設置時の計画				変更	[状況		備考	
必修	選択	自由	計 (A)	必修	選択	自由	計)佣 <i>与</i>	
16 *	167	0 科目	183 科目	16 科目	167 科目 [+1、△1]	0 科目	183	令和5年 「社会人基礎知識」廃止、「自己開拓日」追加(新設)	

- (注)・ 未開講科目も含めた教育課程上の授業科目数を記入するとともに、[] 内に、設置時の計画からの増減を記入してください。(記入例:1科目滅の場合:△1)・ 指定規則の改正により、新旧カリキュラムを並行して実施している場合は、「変更状況」には変更後のカリキュラム(新カリキュラム)の授業科目数及び設置時の計画からの増減を記入するとともに、「備考」に変更前のカリキュラム(旧カリキュラム)の授業科目数と設置時の計画からの増減を記入してください。

(3) 未開講科目

番号	授業科目名	単位数	配当年次	一般・専門	必修・選択	未開講の理由、代替措置の有無
1						該当なし
2						
3						

- (注)・ 配当年次に達しているにも関わらず、何らかの理由で未開講となっている授業科目について記入して ください。なお、理由については可能な限り具体的に記入してください。
 - ・ 履修希望者がいなかったために未開講となった科目については記入しないでください。
 - ・ 教職大学院の場合は、「一般・専門」を「共通・実習・その他」と修正して記入してください。
 - ・ 専門職大学等の場合は、「一般・専門」を「基礎、展開、職業専門、総合」と修正して記入して ください。
 - 該当がない場合は「未開講の理由、代替措置の有無」欄に「該当なし」と記入してください。

(4) 廃止科目

番号	授業科目名	単 位 数	配当年次	一般・専門	必修・選択	廃止の理由、代替措置の有無
1	社会人基礎知識	2	2		選択	科目区分の体系的な見直しのため。 代替措置:無
2						
3						

- (注)・ 設置時の計画にあり、何らかの理由で廃止(教育課程から削除)した授業科目について記入してください。なお、理由については可能な限り具体的に記入してください。
 - ・ 教職大学院の場合は、「一般・専門」を「共通・実習・その他」として記入してください。
 - ・ 専門職大学等の場合は、「一般・専門」を「基礎、展開、職業専門、総合」と修正して記入して ください。
 - ・ 該当がない場合は「廃止の理由、代替措置の有無」欄に「該当なし」と記入してください。
- (5) 授業科目を未開講又は廃止としたことに係る「大学の所見」及び「学生への周知方法」

「社会人基礎知識」の科目は、当初学生のキャリア支援を目的とした科目であったが、現在では充実したキャリア 支援プログラムが2年時以降に実施されているため、科目区分の体系的な見直しにより廃止するものである。よって 学生への影響はないと考える。

本調査に係る学生に対しては、履修申告やオリエンテーションにおいて廃止後のカリキュラムを周知している。

(注)・ 授業科目を未開講又は廃止としたことによる学生の履修への影響に関する大学の所見、 学生への周知方法、今後の方針などを可能な限り具体的に記入してください。 (6) 「設置時の計画の授業科目数の計」に対する「未開講科目と廃止科目の計」の割合

未開講科目(3)と廃止科目(4)の計	_	1	_	0.54	%
設置時の計画の授業科目数の計(A)	_	183	_	0. 34	70

- (注)・ 小数点以下第3位を切り捨て、小数点以下第2位まで表示されます。 ・ 「未開講科目と廃止科目の計」が、「(3)未開講科目」と「(4)廃止科目」の合計数となるように 留意してください。