基本計画書

	基		本			計		画		
事	項		記		入		欄		備	考
計	画の区分	学部の設置								
フ 設	リ ガ ナ 置 者	ガッコウホウジン カナザ! 学校法人 金沢								
フ	リガナ	カナサ・ワカ・クインタ・イカ・ク								
大	学の名称	金沢学院大学	- TT 1 0 0 F	TZ- .i b						
大	学本部の位置	石川県金沢市末	[1 0 0 5	番地						
大	学 の 目 的	金沢学院大学は 学芸を教授研究し を指標に、人格を 人類の福祉に奉仕	、知的応用 : 陶冶し、創	能力及び道 造性と実行	i徳的教養を 力により文	豊かにして、建 化日本の建設に	学の精神「愛 貢献し、進ん	で世界の平和と		
新	設学部等の目的	情報工学部情報 (人工知能) なと を推進できる人材 ステムやソフトウ 合わせた新時代の の教員免許を取得	での情報技術 すを養成する アエアを設計 アラケケ	を駆使し、 。その実現 ・構築・遅 ができる能	社会におい れのため、ハ 用できる能 れの育成に	てDX(デジタル ードウェアの理 力、あるいはビ 努めると共に、	トランスフォ 解に基づいた ッグデータと	ネットワークシ 機械学習を組み		
	新設学部等の名称		編入学 定 員	収容定員	学位	学位の分野	開設時期及 び開設年次	所在地		
مروان	炼却了 兴 如[p 11 c	年人	年次	人			年月			
設学部	情報工学部[Faculty of Information Engineering] 情報工学科 [Department of	4 100	_	400 等	学士 (工学)	工学関係	第一年次	石川県金沢市末		
	Information Engineering]	4 100		400			令和6年4 月 第1年次	町10の5番地		
	計	100	_	400						
更 (一設置者内における変	情報工学部情報工学 金沢学院大学 経済情報学部経済 ※令和6年4月学生募 経済学部経済学科 経営学科	5情報学科(原 5集停止		50) 20)					
教育	新設学部等の名称	講義	開設す 演習	る授業科目	の総数 験・実習	計	卒業	要件単位数		
課程	情報工学部	82科目		科目	2科目	94科目	1	1 2 8 単位		
	- 学部等の名称	•	±4.1€	VH- +VL 1=5	基幹教員	DL #/L	助	基幹教員以外の教 員		
J	情報工学部 情報工学科		教授 11人		, ,	助教 1人	計 15人	(助手を除く) 17人		
新	a. 基幹教員のうち, 専ら当該学		(11) 11	(1)	(2)	(1)	(15) 15	(0) (17)	大学設置 表第一イ	
	する者であって, 主要授業科 b. 基幹教員のうち, 専ら当該学	部等の教育研究に従事	(11)	(1)	(2)	(1)	(15)	\	る基幹教 四分の三 11人	員数の
	する者であって, 年間 8 単位 するもの (a に該当する者を		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)			
	小計 (a~b)		11人 (11)	1人 (1)	2人 (2)	1人 (1)	15人 (15)	\		
設	c. 基幹教員のうち、専ら当該大 る者であって、年間8単位以 るもの(a又はbに該当する	上の授業科目を担当す 者を除く)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	$\setminus \mid \cdot \mid$		
	d. 基幹教員のうち, 専ら当該大 る者以外の者又は当該大学の つ専ら当該大学の複数の学高 る者であって, 年間8単位以 するもの(a, b又はcに該)	教育研究に従事し,か 等で教育研究に従事す 上の授業科目を担当	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)			
	計 (a~d)		11人 (11)	1人 (1)	2人 (2)	1人 (1)	15人 (15)	\\		
分	. 計		11人 (11)	1人 (1)		1人 (1)	15人 (15)	0人 (0) 17人 (17)		

既	文学部 文学科	10人 (10)	5人 (5)	10人 (10)	0人 (0)	25人 (25)	0人 (0) (14)
	a. 基幹教員のうち、専ら当該学部等の教育研究に従事 する者であって、主要授業科目を担当するもの	10 (10)	5 (5)	10 (10)	(0)	25 (25)	大学設置基準別 表第一イに定め る基幹教員数の
	b. 基幹教員のうち、専ら当該学部等の教育研究に従事する者であって、年間8単位以上の授業科目を担当	0	0	0	0	0	四分の三の数9人
	するもの (aに該当する者を除く)	(0)	(0) 5人	(0)	(0)	(0) 25人	
	c. 基幹教員のうち, 専ら当該大学の教育研究に従事す	(10)	(5)	(10)	(0)	(25)	
	る者であって、年間8単位以上の授業科目を担当するもの(a又はbに該当する者を除く)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
	d. 基幹教員のうち, 専ら当該大学の教育研究に従事す る者以外の者又は当該大学の教育研究に従事し, か つ専ら当該大学の複数の学部等で教育研究に従事す る者であって, 年間8単位以上の授業科目を担当	0	0	0	0	0	
	するもの(a, b又はcに該当する者を除く)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
	計 (a~d)	10人 (10)	5人 (5)	10人 (10)	(0)	(25)	
	教育学部 教育学科	6人 (6)	6人 (6)	5人 (5)	2人 (2)	19人 (19)	0人 8人 (0) (8)
	a. 基幹教員のうち、専ら当該学部等の教育研究に従事 する者であって、主要授業科目を担当するもの	6 (6)	6 (6)	5 (5)	(2)	19 (19)	大学設置基準別 表第一イに定め る基幹教員数の
	b. 基幹教員のうち、専ら当該学部等の教育研究に従事 する者であって、年間8単位以上の授業科目を担当 するもの(aに該当する者を除く)	0	0	(0)	0	(0)	四分の三の数 6人
	小計 (a~b)	6人	6人	5人	2人	19人	
	c. 基幹教員のうち, 専ら当該大学の教育研究に従事す る者であって, 年間8単位以上の授業科目を担当す	(6)	(6)	(5)	(2)	(19)	
	るもの (a 又は b に該当する者を除く)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
	d. 基幹教員のうち、専ら当該大学の教育研究に従事する者以外の者又は当該大学の教育研究に従事し、かつ専ら当該大学の複数の学部等で教育研究に従事する者であって、年間8単位以上の授業科目を担当するもの(a,b又はに該当する者を除く)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
7.0	計 (a~d)	6人 (6)	6人 (6)	5人 (5)	2人 (2)	19人 (19)	
設	経済学部 経済学科	8人 (8)	0人(0)	3人(3)	0人(0)	11人 (11)	0人 12人 (0) (12)
	a. 基幹教員のうち, 専ら当該学部等の教育研究に従事 する者であって, 主要授業科目を担当するもの	(8)	0 (0)	(3)	(0)	11 (11)	大学設置基準別 表第一イに定め
	b. 基幹教員のうち、専ら当該学部等の教育研究に従事 する者であって、年間8単位以上の授業科目を担当	0	0	0	0	0	る基幹教員数の 四分の三の数 8 人
	するもの (aに該当する者を除く)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0) 11人	
	小計 (a~b)	(8)	(0)	(3)	(0)	(11)	
ļ	c. 基幹教員のうち, 専ら当該大学の教育研究に従事する者であって, 年間8単位以上の授業科目を担当するもの(a又はbに該当する者を除く)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
	d. 基幹教員のうち、専ら当該大学の教育研究に従事す る者以外の者又は当該大学の教育研究に従事し、か	0	0	0	0	0	
	つ専ら当該大学の複数の学部等で教育研究に従事する者であって、年間8単位以上の授業科目を担当するもの(a, b又はcに該当する者を除く)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
ļ	計 (a ~ d)	8人 (8)	0人 (0)	3人 (3)	0人 (0)	11人 (11)	
	経営学科	4人 (4)	2人 (2)	2人 (2)	0人 (0)	8人 (8)	0人 (0) (12)
	a. 基幹教員のうち、専ら当該学部等の教育研究に従事 する者であって、主要授業科目を担当するもの	4 (4)	2 (2)	(2)	(0)	8 (8)	大学設置基準別 表第一イに定め る基幹教員数の
	b. 基幹教員のうち、専ら当該学部等の教育研究に従事 する者であって、年間8単位以上の授業科目を担当 するもの(aに該当する者を除く)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	四分の三の数 6人
	小計 (a~b)	4人 (4)	2人 (2)	2人 (2)	0人 (0)	8人 (8)	
	c. 基幹教員のうち、専ら当該大学の教育研究に従事する者であって、年間8単位以上の授業科目を担当するもの(a又はbに該当する者を除く)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	
	d. 基幹教員のうち、専ら当該大学の教育研究に従事する者以外の者又は当該大学の教育研究に従事し、かつ専ら当該大学の複数の学部等で教育研究に従事する者であって、年間8単位以上の授業科目を担当	0	0	0	0	0	
	る有であって、平向る単位以上の校業代目を担当 するもの(a, b又はcに該当する者を除く)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
分	計 (a~d)	4人 (4)	2人 (2)	2人 (2)	0人 (0)	8人 (8)	

既	芸術学部 芸術学科	8人 (8)	5人 (5)	3人 (3)	0人 (0)	16人 (16)	0人 16人 (0) (16)
-94	a. 基幹教員のうち, 専ら当該学部等の教育研究に従事 する者であって, 主要授業科目を担当するもの	(8) (8)	5	3	0	16	大学設置基準別表第一イに定め
	b. 基幹教員のうち、専ら当該学部等の教育研究に従事 する者であって、年間8単位以上の授業科目を担当	(8)	(5)	(3)	(0)	(16)	る基幹教員数の 四分の三の数 8 人
	ずる者であって、年間8単位以上の授業科目を担当 するもの (aに該当する者を除く)	(0)	(0) 5人	(0)	(0)	(0) 16人	\ \
	小計 (a~b)	8人 (8)	5 <u>(</u> 5)	(3)	(0)	16人 (16)	
	c. 基幹教員のうち、専ら当該大学の教育研究に従事する者であって、年間8単位以上の授業科目を担当するもの(a 又は b に該当する者を除く)	(0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	(0)	
	d. 基幹教員のうち、専ら当該大学の教育研究に従事す る者以外の者又は当該大学の教育研究に従事し、か	0	0	0	0	0	
	つ専ら当該大学の複数の学部等で教育研究に従事する者であって、年間8単位以上の授業科目を担当するもの(a, b又はcに該当する者を除く)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
	計 (a~d)	8人 (8)	5人 (5)	3人 (3)	0人 (0)	16人 (16)	
	スポーツ科学部 スポーツ科学科	7人 (7)	3人 (3)	2人 (2)	5人 (5)	17人 (17)	2人 8人 (2) (8)
	a. 基幹教員のうち、専ら当該学部等の教育研究に従事 する者であって、主要授業科目を担当するもの	7 (7)	3 (3)	(2)	5 (5)	17 (17)	大学設置基準別 表第一イに定め
	b. 基幹教員のうち, 専ら当該学部等の教育研究に従事 する者であって, 年間8単位以上の授業科目を担当	0	0	0	0	0	る基幹教員数の 四分の三の数 11人
	りる有じのうく、 年間 0 年位以上の校業行日を担当 するもの (aに該当する者を除く)	(0) 7人	(0) 3人	(0)	(0) 5人	(0) 17人	$ \setminus \setminus $
	小計 (a~b)	(7)	(3)	(2)	(5)	(17)	$ \ \ \ \ $
	c. 基幹教員のうち、専ら当該大学の教育研究に従事する者であって、年間8単位以上の授業科目を担当するもの(a又はbに該当する者を除く)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
	d. 基幹教員のうち、専ら当該大学の教育研究に従事す る者以外の者又は当該大学の教育研究に従事し、か	0	0	0	0	0	
	つ専ら当該大学の複数の学部等で教育研究に従事する者であって,年間8単位以上の授業科目を担当するもの(a,b又はcに該当する者を除く)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
	計 (a~d)	7人 (7)	3人 (3)	2人 (2)	5人 (5)	17人 (17)	
設	栄養学部 栄養学科	9人 (9)	3人 (3)	1人 (1)	0人(0)	13人 (13)	5人 13人 (5) (13)
	a. 基幹教員のうち、専ら当該学部等の教育研究に従事 する者であって、主要授業科目を担当するもの	9 (9)	3 (3)	1 (1)	(0)	13	(-)
	b. 基幹教員のうち、専ら当該学部等の教育研究に従事 する者であって、年間8単位以上の授業科目を担当 するもの(aに該当する者を除く)	(0)	0	0	0	(0)	四分の三の数 8人
	小計 (a~b)	9人 (9)	3人 (3)	1人 (1)	0人 (0)	13人 (13)	$ \ \ \ \ $
	c. 基幹教員のうち、専ら当該大学の教育研究に従事する者であって、年間8単位以上の授業科目を担当するもの(a又はbに該当する者を除く)	0 (0)	(0)	(0)	(0)	(0)	$ \ \ \ \ $
	d. 基幹教員のうち、専ら当該大学の教育研究に従事す スチ以外の表現は光禁力学の教育研究に従事す	0	0	0	0	0	
	る者以外の者又は当該大学の教育研究に従事し、か つ専ら当該大学の複数の学部等で教育研究に従事す る者であって、年間8単位以上の授業科目を担当 するもの(a,b又はに該当する者を除く)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
	計 (a~d)	9人 (9)	3人 (3)	1人 (1)	0人 (0)	13人 (13)	
	基礎教育機構	3人	2人	3人	0人	8人	0人 0人
	a. 基幹教員のうち, 専ら当該学部等の教育研究に従事	(3)	(2)	(3)	(0)	(8)	(0) (0)
	する者であって、主要授業科目を担当するもの b. 基幹教員のうち、専ら当該学部等の教育研究に従事 サスキでもって、年間の単位以上の経費科目を担当	(3)	(2)	(3)	(0)	(8)	\ \
	する者であって,年間8単位以上の授業科目を担当 するもの(aに該当する者を除く)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	\ \
	小計 (a~b)	3人 (3)	2人 (2)	3人 (3)	0人 (0)	8人 (8)	\
	c. 基幹教員のうち、専ら当該大学の教育研究に従事する者であって、年間8単位以上の授業科目を担当するもの(a 又は b に該当する者を除く)	(0)	(0)	0 (0)	0 (0)	(0)	$ \ \ \ \ $
	d. 基幹教員のうち、専ら当該大学の教育研究に従事す る者以外の者又は当該大学の教育研究に従事し、か	0	0	0	0	0	
	つ専ら当該大学の複数の学部等で教育研究に従事する者であって,年間8単位以上の授業科目を担当するもの(a,b 又はcに該当する者を除く)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
	計 (a ~ d)	3人 (3)	2人 (2)	3人 (3)	0人 (0)	8人 (8)	
分	計	55人	26人	29人	7人	117人	7人 83人
	合 計	(55) 65人	(26) 27人 (27)	(29) 31人 (21)	(7) 9人	(117) 132人 (132)	(7) (83) 7人 97人 (7) (97)
		(65)	(27)	(31)	(9)	(132)	(7) (97)

		職	 種			専 属			その他			計	
	事	務	職	員			98人			0人		98,	
	7	3,3	194				(98) 0人			(0)		(98)	
	技	術	職	員			(0)			0人 (0)		(0)	
	図	書館	職	員			3人			0人		3,	
			ТНА				(3) 7人			(0)		(3)	
	そ	の他の) 職	員			(7)			(0)		(7)	
	<u></u> 指	導補	助	者			0人			0人		0,	
	, 11			Н			(0) 108人			(0)		(0) 108	
		計					(108)			(0)		(108)	
		区 分		専	用	共	用	<u> </u>	共用する他の 学校等の専用		Ē	+	◆共用する他の 学校:金沢学院短
校	;	校舎敷坩	<u>ti</u>	3	5,590 m²		93, 122 m	2		0 m²		128, 712 r	期大学(必要面 積:3,200㎡)◆ 校舎敷地(共用)
地等	,	そ の 化	<u>ti</u>	3	1,610 m²		12, 826 m	2		0 m²		44, 436 r	借用面積: 18,227㎡ 借用期 間25年◆その他 (共用)借用面
₹		合 言	+	6′	7, 200 m²	:	105, 948 m	2		0 m²		173, 148 r	積: 659㎡ 借用 期間21年, 919㎡ 借用期間20年
				専	用	共	用		共用する他の 学校等の専用		Ē	H	金沢学院短期大 学と併用
		校舎		16	6,341 m²		24, 141 m	2	43	37 m²		40, 919 r	(必要面積: 4,350㎡)
			(16, 3	341 m²)	(24,	141 m²)	(437 m²)		(40), 919 m²)	-,
教	室	• 教 員 研 究	室	枚	室		122室	教	員 研 究	室		150≦	大学全体(一部、 金沢学院短期大 学と共用)
			図書				学術				機械・器	県 標本	
図	新記	役学部等の名称	〔うち外国	書〕		図書	〔うちタ		電子ジャ 重 〔うち外			点	図書は大学及び 短期大学全体で
書			239, 078 [355		〔うちタ	673〔0〕	1,060 [2			3 〕	7,725		の共用分を含む。(学部単位
· 設	情報	工学部	(232, 361 [347			568 [0])	(1,058				(7,708		での特定不能なため、大学・短
備			239, 078 [355			673 [0]	1,060 [2		240 [23		7,725		期大学全体の数)
		= +	(232, 361 [347	70])		568 [0])	(1,058		-				
	- 12	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	7	ボポーツ	施設		======================================			厚	工 生補導施	i設	上兴人仕
	スか、	ーツ施設等			49, 89	92 m²			$0\mathrm{m}^2$			10, 210 r	大学全体
		区 分	開設前年四	第	1年次	第2年次	第3	年次	第4年次	第 5	年次	第6年次	
経費	11.5	教員1人当り研究費等	/		300千円	300千		00千円	300千円	_	-	_	大学全体
の見 積り	の見 積り	共同研究費等			900千円	900千		00千円	900千円		-	_	図書費には電子ジャーナル・
及び	作員り	図書購入費			,500千円	1,500千		00千円	1,500千円	_			データベースの 整備費(運用コ ストを含む)を
維持 方法		設備購入費	•		0千円	0千		0千円	0千円	the -		— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	含む。
の概 要		学生 1 人当 納付金			1年次	第2年次	_		第4年次	第 5 年		第6年次	-
女	学月	三納付金以外の維			,600千円 運用収入,	1,400千		00千円	1,400千円	_	-	_	-
	十二	こかけまして、立てアイントヘン以上	コリノノイムマンドの	貝座.	建用拟八,	不比れ入ノ	4						

		大	学	<u></u>	争	の	名	称	金沢	学院大学										
		学	部	车	争	の	名	称	修業 年限	入学 定員	編入学 定 員	収容 定員		学位又 は称号	収容定員充 足率	開設 年度	所	在	地	
	ŀ								年		年次	人		1944. A	倍	十汉				
		Z		部学和						180 1 -	人 3年次 8 -	706 -		(文学) (教育学)	1. 09 1. 12 -	平成27年度 平成30年度	の5番地	金沢市	市末町10	令和4年より学生募集停止
		孝		学育						4 70	3年次 5	140	学士	(教育学)	1. 02 1. 02					
		糸	経	学音 済 ^生	学彩					1 110 1 70				(経済学) (経営学)	1. 1 0. 98 1. 26	令和2年度 令和2年度				
		糸		情報		:科 {学和	斗			4 70	_	280	学士	(経済情報学)	1. 09 1. 09					
既設大		糸	経		青報	学利	斗 ム学 ⁵	科		4 4 –	_ _			(経営学) (経営学)	-	平成28年度 平成18年度				令和2年より学生募集停止 平成28年より学生募集停止
学等の小		±		学 術						4 80	3年次 7	299	学士	(芸術学)	1. 13 1. 13	平成28年度				
状 況		7				·学音 科学	部 学科			150	3年次 10	460	学士	(スポーツ科学)	1. 13 1. 13	令和3年度				
		Ä		学音養学						4 80	3年次 5	245	学士	(栄養学)	1. 04 1. 04	令和3年度				
		J	ス		ーツ		表学 ⁵ 斗	科		4 4 –	- -			(スポーツ健康学) (栄養学)	-	平成23年度 平成28年度				今和3年より学生募集停止 今和3年より学生募集停止
		J		学硕文学						2 5	_	10	修士	(文学)	0. 40	平成20年度				
		糸	経	営 ¹ 博=	青報 上前	学 期	定科 事 果 程 果 程			2 10				(経営情報学) (経営情報学)	0. 60 0. 33	平成11年度 平成17年度				
		ス					研究和 学専习		:	2 5	-	10	修士((スポーツ健康学)	0. 50	平成27年度				
	1	大	学	설	争	の	名	称		学院短期	-									
既		学	部	车	争	の	名	称	修業 年限		編入学 定 員	収容 定員		学位又 は称号	収容定員充足率		所	在	地	
設大	ļ								年		年次	人		· · · · ·	倍					1
大学等		到	見代	教主	&学	:科				2 50	人 一	100	短期	大学士 (教養)	1. 12	平成28年度	石川県会	金沢市	 方末町10	
がの状		1	食物	栄え	&学	:科				2 60	_	120	短期	大学士(栄養学)	0. 88	平成17年度	同上			
況				教育					:	2 50	_			(学士(幼児教育学)		平成30年度				
		附	属	施設	どの	概要	į		該	当なし			<u> </u>							

学校法人金沢学院大学 組織の移行表

令和5年度	入学 編入学 定員 定員	収容 定員	令和6年度	入学 編入学 定員 定員	収容 定員	変更の事由
金沢学院大学			金沢学院大学			
文学部	3年次		文学部	3年次		
文学科	180 8	736	文学科	180 8	736	
教育学部	3年次		教育学部	3年次		
教育学科	70 5	290	教育学科	70 5	290	
経済学部	3年次		経済学部	3年次		
経済学科	110 5	450	経済学科	<u>160</u> 5	<u>650</u>	定員変更(50)
経営学科	70 5	290	経営学科	<u>90</u> 5	<u>370</u>	定員変更 (20)
経済情報学部						
経済情報学科	70 –	280		<u>0</u> –	<u>0</u>	令和6年4月学生募集停止
芸術学部	3年次		芸術学部	3年次		
芸術学科	80 7	334	芸術学科	80 7	334	
スポーツ科学部	3年次		スポーツ科学部	3年次		
スポーツ科学科	150 10	620	スポーツ科学科	150 10	620	
栄養学部	3年次		栄養学部	3年次		
栄養学科	80 5	330	栄養学科	80 5	330	
			情報工学部			学部の設置(認可申請)
			情報工学科	<u>100</u>	<u>400</u>	
大学計	810 45	3, 330	大学計	<u>910</u> 45	3,730	

金沢学院大学大学院	_	_	_
経営情報学研究科	14	-	32
経営情報学専攻(M)	10	_	20
経営情報学専攻(D)	4	_	12
人文学研究科	5	-	10
人文学専攻(M)	5	-	10
スポーツ健康学研究科	5	-	10
スポーツ健康学専攻(M)	5	_	10
大学院計	24	_	52
金沢学院短期大学			
食物栄養学科	60	_	120
現代教養学科	50	_	100
幼児教育学科	50	_	100
短期大学計	160	_	320

	金沢学院大学大学院			
	経営情報学研究科	14	_	32
	経営情報学専攻(M)	10	_	20
	経営情報学専攻(D)	4	_	12
	人文学研究科	5	_	10
	人文学専攻(M)	5	_	10
	スポーツ健康学研究科	5	_	10
	スポーツ健康学専攻(M)	5	_	10
	大学院計	24	_	52
	金沢学院短期大学			
	食物栄養学科	60	-	120
	現代教養学科	50	_	100
	幼児教育学科	50	-	100
	短期大学計	160	_	320
1				

(用紙 日本産業規格A4縦型)

		教育	課		7	程		等		σ)	,	既		要		· 风俗 A 4 桃空/
(†	青報工学	学部情報工学科) 	T		1	単位数	r	Į.	受業形態	能		1	於新昌	等の配	7署		
				→		十匹数	`	12	(<u>r</u>	1	45	117000	, 77 V/DI		Ι	
	科目区分	授業科目の名称	配当 年次	主要授業科目	必修	選択	但 田	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手	基幹教員以外の教員(助手を除く)	備考
教養科目	・社会・自然科学	哲学 I 哲学 II 社会学 I 社会学 II 心理学の基礎 法学 (日本国憲法) 経済学概論 自然科学概論 I 自然科学概論 I 自然地理学概説 I 自然地理学概説 I 小計 (11科目)	1前後前後前後前後前後前後 11前後前後前後前後 110 110 110 110 110 110 110 110 110 11	_		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		0000000000			1 1 1 1	0	0	0	0	1 1 1 1 1 1 1	
	ツス科がより	スポーツ科学	1前			2			0							1	
	科科目 学	小計(1科目)	_	-		2			_	•	0	0	0	0	0	1	
	キ 科ヤ 目リア	就業体験(インターンシップ等) ボランティア体験 小計(2科目)	1通 1後 一	_		1 1 2			_	0	1 1 1	0	0	0	0	0	
	英語科目	英語 I 英語 II 英語 IV TOEIC English I TOEIC English II 総合英語 I 総合英語 II 英語コミュニケーション II 英語コミュニケーション II 英語コミュニケーション II 英語コミュニケーション IV 小計(12科目)	1前 1前後 22 2 3 3 3 3 3 4 4 4 4 6 7 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7		2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		000000000000	_		0	0	0	0	0	5 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1	No. of the SE
専門科目	基礎科目	微分積分学 I 微分積分学 I 線形代数学 I 線形代数学 II 統計基礎 統計 確率基礎 物理A (力学) 物理B (電磁気学) 代数学 幾何学 小計 (11科目)	1前 1後 1前後 1前後前 1前/1/ 1前/2前 2 2		3 3 3 2 2 2 2 2 2 2	2 2 4		0000000000	_		2 2 2 1 2 1 1 1 1	0	1 1 1 1	0	0	0	※演習※演習※演演習※演習※演習※演習

		教 育	課		;	程		等		O))	7	既		要		
(情報:	工学	部情報工学科)		•	ı						ı						
						単位数	(ž	受業形!	態		基	幹教員	等の酢	置	ı	
科目区分		授業科目の名称	配当年次	主要授業科目	必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手	基幹教員以外の教員(助手を除く)	備考
専門科目共通科目	共通料目	ママルチテステム ママルチデータング I I 及び演演習 ププロログブラミングの I I 及びでラミングの I I 及びでラミングの I I 及びでラミングの I I 及びである。 アカールでは、 I I では、 I	1111112222222233233333333334441前後前後前後前後前前前前前後後前後後前前後前前後後後後後前前前前後後後後後前前前前		2 2 2 3 3 3 2 2 2 2	3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		00 000000000000000000000000000000000000			3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1	1 1	1 1 1		1 1 1	才 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※
		知的財産権管理 情報倫理	4後 4後			2 2		0								1 1	
	ľ	小計 (33科目)	_	_	22	47			_	•	11	1	1	1	0	5	

(情報工	教 育 学部情報工学科)	課		5	程		等		Ø,)	7	既		要		
(IF#X_	子印有 ()				単位数		授	受業形態	態		基	幹教員	等の酢	己置		
科目区分	授業科目の名称	配当年次	主要授業科目	必修	選択	田田	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手	基幹教員以外の教員 (助手を除く)	備考
専門科目 データ科学コース科目 卒業研究	電気・電子回路 デジタル回路 コンピュータアーキテクチャ 情報通信ネットワーク II デジタル信号処理 組込みシステム コンピュータ工学実践演習A コンピュータ工学実践演習B 小計 (8科目) データ分析 多変量解析 時系列分析 データ収集とクリーニング 社会統計学 I 社会統計学 I ゼータ科学実践演習B 小計 (8科目) 卒業研究 I 卒業研究 I 卒業研究 I	2前 2後 2後 2後 3前 3前/3後 3前/3後 一 2前 2後 2後 3前/3後 3前/3後 一 4前 4後		2 2	2 2 2 2 2 2 3 3 18 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 18 18		00000 0000	00001		1 1 1 1 3 2 5 1 1 1 1 1 3 3 6 11	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0 1 1	0	0	共共 共同同 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※
教 職 科 目	数学科教育法 I 数学科教育法 II 数学科教育法 II 数学科教育法 IV 情報科教育法 I 情報科教育法 II 小計(6科目) 合計(94科目)	2前 2後 3前 3後 3前 3後 一		56	129	2 2 2 2 2 2 2 12	0 0 0 0 0			11 1 1 1	0	1 1 1 1 1	0	0 0	0 0 17	
学位	立又は称号 学士(工				位又は		の分	野					工賞	学関係		
松老刘口,	卒業・修了要件及						ti D						業期	間等		
48単位を含 ピュータコ グシスを、 単位ティン タ科学コー	2単位以上、英語科目は必修科目8単位をであり104単位以上を修得し、合計128単位以上を修得し、合計128単位以上では専門選択科目のうち、共、機械学習 I、情報セキュリティ、およ「データ科学コース」では専門選択科目のリース科目より18単位を、それぞれ選択必修ではコンピュータ工学実践演習A及び同路を、必ず選択必修科目に含める。即選択科目を履修することは、コンピコンピュ	上修得目ン、、というとと、ことのピ共情のピ共情。 ことと こと	な確ユ通報た夕るけ率一科セだ科。	れと夕目キし学まば統工のュ、コたな計学確リ「一本	ら、コ率テコス人なオーとイン」がパス統、ピで所	。レ科計おュは属「一目、よーデする	ンイり18 ンイリペデエタコ マ			の学						2 学期

		授	業	科	目	の	概	要	
(情報工	学部	情報工学科)		_					
科目 区分		授業科目の名称	主要 授業 科目			講義等の内容			備考
		哲学 I		に留まらさ 性をつける を理解する	ざるを得ないもの る為に、信念を る。受講生には、	られるが、その性 りがある。この種 逢つか取り上げて 信念間の対立軸 ことが求められる	の信念と知識 概説的に論じ を理解して、	全体との整合 、哲学の性格	
		哲学Ⅱ		する問題の	の歴史を概観し 二元論の脆弱性	ご関する信念につ 、コンピュータ [。] について考察す が、心身に関する	や言語との関う る。また、自i	重も含めなが 己のアイデン	
教養	人文・社会・	社会学 I		社会学の定成にかかれ	三義と基礎概念る	设的、包括的知識 と解説し、自我形 場面として家族、 ぎえていく。	成のプロセス	および自我形	
科目	自然科学科目	社会学Ⅱ		動と現代を	土会というテー て、現代社会論の	戦場生活と産業社 マで、全体社会 ロテーマとして、	と社会変動につ	ついて解説す	
		心理学の基礎		問である。 種々の行動 ている。 受 解するとと	実証的手法に。 かと背景にある。 を講生は、この。	学的な手法によったの人の側きの法則をいの側きの法則をような心理学の根 にうないまりをはまれた。 とうないを ときないを といる。	客観的な事実 見つけ出すこ 本的な研究手	に基づいて、 とを目的とし 法について理	
		法学(日本国憲法)		成を目指す と社会の関	└。特に、ここ [~] 関係を理解した_	らの生活に有効活 では憲法の基本的 とで、今日的な問 に基づいた問題解	人権を中心に 題を検討する	、個人の権利 など、法律の	

	授	業	科	目	の	概	要	
学部	情報工学科) 授業科目の名称	主要授業科目			講義等の内容			備考
	経済学概論		り、近年 いる。そ る。これ	の日本経済につい して必要に応じ によって、受講生	いて、様々な側面 て近代経済学の基	から学ぶこと 基礎理論を説明	を目的として 明し、解説す	
人立	自然科学概論 I		送る上で いて学修す まな自然	*も重要性が増して られている自然を ~る。特に「全て仏 *環境や現象を学ぶ	ている。自然科学 科学に関する知識 J説である」とい	概論Iでは、 やその理解、 う考え方を前	現代社会にお 考え方につい 提に、さまざ	
・社会・自然科	自然科学概論Ⅱ		送 る 上 で 世 妖 係 人 、 り 、 り 、 り 、 り 、 り 、 ろ 、 ろ 、 ろ 、 ろ り ろ ろ ろ ろ	*も重要性が増して 対象をシステムとし は理解する必要が で生命史と比較し で地球システム	ている。特に現代 してとらえて、人 ある。自然科学材 しながら、自然環	の環境問題を や社会と自然 既論Ⅱでは、 境の"変化の	理解するため 環境の『相互 それらに基づ 歴史"につい	
科目	自然地理学概説 I		応した地から構成 の特徴を いて学習	形学・気候学・ガ はされる。本講義で理解する。そのだ して、我々をとり	(文学・土壌学・ では、地球システ こめに地形学でも)まく自然環境や	生物地理学な ムの基盤を構 内作用による	ど多様な分野 成する岩石圏 地形形成につ	
-	自然地理学概説Ⅱ		それを覆 の結果、 理に関わ 環境や自	う水圏・気圏 (気 どの様な自然環境 る事例も交えなな 然現象に対する利	気候学)を中心に 気が生み出される いら紹介する。そ 科学的な理解を深	学習し、それ のか、水文・ して、我々を め、"人間圏	らの相互作用 土壌・生物地 とりまく自然	
スポーツ科学科目	スポーツ科学		多るにしフ慣ミ材上むよ場ではないなりでは、アカンとでのめ面は、アカンとでのめ面がある。	理解するとともは運動の関係を理解するとともは実践的に方などにでいてのメタスをしてのではなった。それはについて講義が、スポーツを目がない。なが、アルカーが、	こ生涯スポーツの 異し、人間と健 と時限のはじめいてやシンド式でンので学ぶ。理が がリックシン・次的で がすでといいではいいでがいる。 でがいいではいいではいいではいいではいいではいい。 といくがいいではいいではいいではいいではいいではいいではいいではいいではいいではいいで	観点がいいないでは、現場にはいいいいでは、スだいいでは、スだいいでは、大き動とは、大き動とは、大き動とでは、大きがいいいいが、ないがいいが、ないが、ないが、ないが、ないが、ないが、ないが、ない	代社会に関学リスにおりなりでは、というでは、これが、これが、これが、これが、これが、これが、これが、これが、これが、これが	
キャ	就業体験 (インターンシップ等)		る理解を とける きょう を行う きょう かんしょう かんしょう かんしゅう かんしゅう かんしゅう かんしゅう かんしゅう かんしゅう かんしゅう かんしゅう かんしゅう はいい かんしゅう かんしゅ かんしゅう かんしゅう かんしゅう かんしゅう かんしゅん かんしゃ かんしゃ かんしゃ かんしゃ かんしゃ かんしゃ かんしゃ かんし	深めて、社会人と 実習科目である。 会人としてのマラ まを十分に高めた」 実習後は、これま	こして活躍してい 研修プログラストーを身につけて とで、企業や公的 とでの学修と実際	く基盤を形成 を基に必要な 企業研究に 機関等でイン の就業体験と	することを目 ガイダンスを より仕事に対 ターンシップ	
ヤリア科目	ボランティア体験		学生の主 て、ボラ 学ぶ。ボ	を体的な計画の下に シティア活動は信 ランティア活動線	こボランティア活 言頼を育むコミュ	動を体験する ニケーション	。活動を通し であることを	
	人文・社会・自然科学科目 スポーツ科学科目	投業科目 日本ヤリア科目 日本ヤリア科目 日本ヤリア科目 日本ヤリア科目 日本・リア科目 日本・リア科 日本・リア科 日本・リア科 日本・リア科 日本・リア科 日本・リアス・リアス・リアス・リアス・リアス・リアス・リアス・リアス・リアス・リアス	授業科目の名称 主授業科目の名称 経済学概論 自然科学概論 I 自然科学概説 I 自然地理学概説 II 自然地理学概説 II 自然地理学概説 II	授業科目の名称 主要業	接業科目の名称	投業科目の名称 技業	接案	接案科目の名称

	授	業	科	目	の	概	要	
(情報工学部	3情報工学科)							
科目区分	授業科目の名称	主要 授業 科目			講義等の内容			備考
	英語 I		語彙に触れた Writing)を ら確実に習れ パッセージョ カーの話し して、ション作	ながら、英語の 身につけるたる 身する。同時に を読み、英文の を通して複数国 手に聞き手、 き力を養う。	スト対策を見据え 4技能(Listeni りの基礎として不 、英文法の基礎的 読解力を身につい の英語の音に慣れ き手に読み手とい	ng、Speaking 可欠な英文法 的な知識を用い ける。また、 いる。以上の いった双方向の	g、Reading、 まを、基本かいて、英文 多様なスピー 言語活動を通 のコミュニ	
	英語 Ⅱ		類出語彙の気 Speaking、R な英文法を 、 識を用いな、 た、多言語活動	E着に努めなが eading、Writi 基礎から確実 英プカーで、 スピー かを通して、英	Cテスト対策を見ら、英語の4技行のの4技行のの4技行のの4技行のの4時につけるではでいる。同時では一切を通いででは一切を通りでは一切を通りを通りを回ります。	能(Listening るための基礎。 寺に、英文法の 売解力を身り 国の英語の音り め、その運用	ない。 として不可欠の基礎的な知 こつける。ま に慣れる。以	
英語	英語Ⅲ		の 4 技能(L 通して、さら	istening, spe らに文法力の定 て、TOEICテス	Ⅱで培った英文》 aking, Reading 着、英文読解力の 対策にも使える	Writing) をみ の強化を図る。	高める活動を ことを目的と	
科目	英語IV		固めを行い、 Writing)を の強化を図る	英語の4技能 高める活動をi	き続き、英語 I (Listening, sp 通して、さらに文 する。加えて、I にも努める。	eaking, Read 法力の定着、	ling 英文読解力	
	TOEIC English I		TOEICテスト ング問題おる 効率の良い 養う。加えて	に対応する語 はび読解問題の Eしい学習方法 て、実践的な訓 ピーディーに解	の課題や授業外学力を強化する。 学力を強化する。 解法や、文法項 を学び、スコア 練を繰り返すこ 答することがで	ことを目的と、 目等に関する。 をバランスよ とによって、	する。リスニ 解説を行い、 く伸ばす力を 限られた時間	
	TOEIC English II		外の予習・行 ことを目等に関する をバランて、 とによって、	复習を通して、 とする。リスニ る解説を行い、 よく伸ばす力を	nglish I に引き紅TOEICテストに対 ング問題および 効率の良い正し 養う。加えて、 のなかでスピー とを目指す。	対応する語学 読解問題の解 い学習方法を 実践的な訓練	力を強化する 法や、文法項 学び、スコア を繰り返すこ	

	授	業	科	目	の	概	要	
(情報工学部	3情報工学科)							
科目区分	授業科目の名称	主要 授業 科目			講義等の内容			備考
	総合英語 I		を認識し、 理解し、追 まな生活、 用いた英語 した英語	日常生活やビジ 開できる能力を 情や社会事情を 年次での英語を 長現を実際の場	いて英語の果たすジネスの場面で使き養う。教材には を養う。教材には あるいは文化的背 学習で身につけた 面で使えるような 総合的英語力の	われる英語の記 英語文化圏にお 景を取り入れた 基礎を確認した な幅広い英語=	語彙や文章を おけるさまざ たテキストを よがら、理解 エミュニケー	
	総合英語Ⅱ		の語彙や文 教材には英 文化的背景 合英語 I て 現を実際の	で章を理解し、そ 語文化圏におけ を取り入れたう での英語学習でし 場面で使える。	日常生活やビジ されらをよるままで自生されるさまををままないままないでは、 でもれるとままを用をできまれた。 は、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これで	に運用できる能活事情や社会事 、1年次の英語 しながら、理解 コミュニケーシ	E力を養う。 F情あるいは FI・Ⅱや総 Fした英語表	
英 語	英語コミュニケーション I		ションに必 情について における で、人々の	公要な文法事項を ででである。 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	/グなどの言語活 を確認しながら、 具体的には、英 い物、住居などれ いて理解を深める	英語文化圏の人 語文化圏の人々 衣食住に関わる	人々の生活事 マの日常生活 5題材を通し	
III	英語コミュニケーション Ⅱ		ニケーショ 人々の日常 る場面にお	ョン能力の一層 生活におけるi おける英語表現	✓I の学習を踏ま の向上を図る。↓ 通勤・通学、買い に関する文法事項 こある文化の違い	具体的には、英 物、住居などれ 頁の確認と修得	語文化圏の 文食住に関わ 身に重点を置	
	英語コミュニケーション Ⅲ		「聞く」の 英語力を身 個々に適切)英語の四技能を アにつける。ペプ Jな発音、アクセ	学習を通して、「 を上達させ、会話 アロークやロール・ アント、イントネ・ い会話が出来る	の様々な状況に プレイ等を通し ーション、表現	対応できる て、学生 記の指導を行	
	英語コミュニケーション IV		況に対応て を通し、英 ミュニケー	きる英語力を与 語の四技能を/ -ションを図れる 学生個々に適り	ミュニケーション Pにつける。ペア バランスよく鍛え ら力をつけること のな発音、アクセ	ワーク、ロール 、双方向の関係 を目標とする。	プレイなど ミに応じたコ また、必要	

		授	業	科	目	Ø	概	要	
(情	報工学部	3情報工学科)		_					
	科目 区分	授業科目の名称	主要 授業 科目			講義等の内容			備考
		微分積分学 I	0	をなす。こ を解説する	は、線形代数学 の科目では、情 。 微分積分学 I っとともに、さら	報工学部の学び では、一変数関	に必要な微分積数の微分積分の	分学の基礎 理論的な基	主要授業科目 講義:22.5時間 演習:22.5時間
		微分積分学Ⅱ	0	をなす。こ	は、線形代数学 の科目では、情 。 微分積分学 I さぶ。	報工学部の学び	に必要な微分積	分学の基礎	主要授業科目 講義: 22.5時間 演習: 22.5時間
		線形代数学 I	0	をなす。こ 解説する。	は、微分積分学 の科目では情報 線形代数学 I で 列式の具体的な	工学部の学びに はベクトルや行	必要な線形代数 列の演算、連立	(学の基礎を 一次方程式	主要授業科目 講義:22.5時間 演習:22.5時間
		線形代数学Ⅱ	0	をなす。こ を解説する 概念を体系	は、微分積分学 の科目では、情 。線形代数学Ⅱ 的に学ぶと共に 。行列の固有値	報工学部の学び では、ベクトル 、それらの概念	に必要な線形代空間、線形写像 を行列に応用し	数学の基礎 などの基礎 てさらに理	主要授業科目 講義:22.5時間 演習:22.5時間
		統計基礎	0	いるかを理 である記述 統計量であ 間推定」と	「を目指すもので は解するため、ま 統計について学 のる標準偏差の理 いう部分から全 が計学の本質の理 は用いない。	ずデータから固 ぶ。特にデータ 解に焦点をあて 体を推理する推	有の特徴を抜き の散らばり具合 、そこから「検 測統計へと話を	出す方法論を見積もる 定」や「区 進める。講	主要授業科目
専門な	基礎な	統計	0	期の必修科 述法と確率 に付ける。 と相関、線	前期の必修科目で 目である「微分 の考え方を組込 その学びに基づ と形回帰および一 記的なデータ分析	債分学Ⅰ」「確 み、数理的に正 き、2つの量的変 般化線形モデル	率基礎」で学ん 確な表現による で数の関係を分	だ数学的記 統計学を身 折する回帰	主要授業科目 講義:12.0時間 演習:10.5時間
科目	科目	確率基礎	0	体的には組 み合わせ, 的な確率の 分散・同時	(理的に取り扱う 1合せ論的定義に 確率,条件付確)取扱いにおいて 計確率分布・共分 引連事項として統	基づく確率の諸 率, ベイズの定 基本となる確率 散・相関係数等	概念(場合の数 理など)を学ん 変数・確率分布 を理解する. ま	t,順列・組 だ後,抽象 i・期待値・	主要授業科目
		物理A(力学)	0	ある。本科 る。古典力 使して理解 る者の2グ	、数学、統計学 目は、情報工学 学の基礎的な法 する。受講生を ループに前もっ !(電磁気学)を	の学習に必要と 則を、大学の線 本講義を前期に て分ける。本講	なる力学の理解 形代数学や微分 受講する者、後 義を後期に受講	を目的とす 積分学を駆 期に受講す	主要授業科目 講義: 12.0時間 演習:10.5時間
		物理B(電磁気学)	0	ある。本科 する。電磁 駆使して理 する者の2	は、数学、統計学 目は情報工学の 気学の基礎的な 2解する。受講生 グループに前も 物理(電磁気学	学びに必要とな 法則を、大学の を本講義を前期 って分ける。本	る電磁気学の理 線形代数学や微 に受講する者、 講義を後期に受	操を目的と 分積分学を 後期に受講	主要授業科目 講義:12.0時間 演習:10.5時間
		代数学			-礎について学ぶ 後数論、群・環・			数)と関	
		幾何学		めの基本的 グラフも含む、(含む、見方を に関する基	いうと非常に幅広りな概念である曲にない。を学ぶ。 (等学校までの幾 にぶ。次に微積分 に本定理の理解へ な多くの具体的	線・曲面・多面 まずグラフの連 何学では触れる 学の知識をもと と進み、曲面お	体(1次元多面 結性の議論と距 ことのない) に平面曲線およ よびその「形」	i体としての i離の導入も 形」の新し び空間曲線	

(情報工学	授	Ě	科	目	Ø	概	要	
科目区分	授業科目の名称	主要 授業 科目			講義等の内容	:		備考
	マルチメディア表現と技術 I	0	視覚・聴覚へ 理解させる。 与える印象や ンテンツを作	伝達するマル 本講義では、 文化に与える 成するための	ットの普及を チメディア情報 マルチメディフ 影響を学ぶとる デザイン技法 に関する基礎が	級処理が重要て アの発展がメデ ともに、マルチ や、色彩・音声	があることを イア情報に イディアコ ・画像・映	主要授業科目
	マルチメディア表現と技術 II	0	イ問のメアトる (15 フラでのアルウと オ 桑に路 中の エン分のアルウと オ 桑に路 中の エグリックでは、 ス 解るプ は、 ス 解るプ をあで表ズかに バ 解るプ は、 ス 解るプ	はすコンピュー「 として は は か は か は か に で る に で る に で る と な な る は が ま が で が な る は が で が な る は が で が で が で が で が で が で が で が で が で が	処理、情報通信を タシス」にできる。 情報が、 デスにでする。 デスピータシストライー は、 の解法)を を を を を を にでする。 の にでする。 にです。 にでする。 にでする。 にです。 にでする。 にです。 にでです。 にです。 にでする。 にでする。 にでする。 にです。 にでです。 にです。 にでする。 にでです。 にでで。	とってなする「はでは、 てででででででででででででででででででででででででででででででででいる。 とのででででででででいまれる。 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	なららない学育報学、ではなら、のルチでは、のとでは、のとでででである。 は、 の と の と の と の と の と の と の と の と の と の	主要授業科目オムニバス
			レーティング (12. 河畑則 コンピュータ 符号化)、情 化と圧縮技術 (15. 張江洋 コンピュータ	アを支えるハ ジステム、授 文/4回) ネットワーク 茶報量とその符 かを担当。 次朗/2回) で構造と動作	ードウェア(作業の振り返り。 、情報量とその 号化2(ハミン 1(コンピュー 構造と動作2(とまとめを担当 の符号化1 (エ グ距離、画像 タの基本構成	ントロピーと ・音声の符号 とコンピュー	
專 共通科目	基礎データ分析	0	じめ、表計算 を扱うことに 体的には、関 能を用いてデ	[ソフトにより]より、データ]数などを用い [™] 一タを可視化	うのか、といき手計算では扱っ分析の基本的がでは扱いますの基本的がでまる手法によります。 対象を行うまする手法により	うことが面倒な なステップを導 を算出する手法 の記述統計の理	:量のデータ 真入する。具 ほ、グラフ機 捏解を深め、	主要授業科目 講義:12.0時間 演習:10.5時間
	プログラミング I 及び演習	0	グラミング言 ついて学修を 多くのプログ	「語であるPyth する。データ 「ラミング言語	スなどの分野で onを利用して、 型や変数、条何で共通する基本 プログラミング	プログラミン 牛文や繰り返し 本概念を理解し	/グの基礎に /処理など、 /た上で、プ	主要授業科目 講義: 22.5時間 演習: 22.5時間
	プログラミングⅡ及び演習	0	言語によるプな開発現場でる。OSやデバをするプログラウム)などのラス)などの	°ログラミングき 利用されてドラれてドライスドラムを設まが 「ミングのよびでいまでいまでいる。 概念およびのはでいる。 でなどを理解し	可欠となるプロを をで を を を を を を を を を を を を を を を を を	は汎用性が高 プログラミンク 系などハー言語で 下可算、配列、 即構造、関数の	く、言いでは、 さまざま さでの 制 あり である (本語) である (本語) である (本語) である (本語) 使い方、	主要授業科目 講義: 22.5時間 演習: 22.5時間
	プログラミングⅢ及び演習		ね備えた多種 ジェデントータ に、びと を と で き だけで き る よ り に 、 ま だ け っ り に り に り に り に り に り に り に り に り に り	多様に高度な や関数型プログラ 造,プログラ データ構造や く,様々なテ	ライブラリの え 発展を遂げてい グラムをサポームの保守・運 アルゴリズム に スト技法を学び 目指する. がある.	いる. 本講義で ートしている言 目, 00Pなどの こ関するC++プ ブプログラムの	だは、オブ 注語C++を対象 プログラムの ログラムの実)保守・運用	講義: 22.5時間 演習: 22.5時間
	アルゴリズムとデータ構造	0	関する基礎を 表すためのデ 基本操作につ	·学ぶ。例えば ゛ータ構造の実 いて学ぶ。ま	生に必須なア/ 、リスト、木、 現方法、要素 ⁶ た、探索、ソー について学ぶ。	グラフ、ハッ の挿入、追加や -ト、などの基	・シュなどを °削除などの	主要授業科目

(情	報工学部	授 類情報工学科)	業	科	目	Ø	概	要	
	科目 区分	授業科目の名称	主要 授業 科目			講義等の内容			備考
		コンピュータの構成	0	セットアーキ 算について理	Fテクチャ)、	基本動作、コン コンピュータに プロセッサの構 等を学ぶ。	おける数の表現	見と算術演	主要授業科目
		情報通信ネットワーク I	0	ネクスが基礎のようには、またのでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、	アの基礎技術へまでにとっている。本科目の を術の性組みに 一クの階層モラ には、クラムに ・システムにつ	やビッグデータの かの関心が高ばなけるではないではないではないではないではないではないではないでででいいでいた。 が概念、もいでいているいでいている。 かいていていているいでいている。 かいていていているのでは、 かいているのでは、 かいでいるのでは、 かいでいるのでは、 かいでいるのでは、 かいでいるのでは、 かいでいるのでは、 かいでいるのでは、 かいでいるのでは、 かいでいるのではない。 かいでいるのではないできない。 かいでいるではない。 かいでいるではないできない。 かいでいるではないできない。 かいでいるではないできない。 かいでいるではないできない。 かいでいるではないできない。 かいでいるではないできない。 かいではないできないできない。 かいではないできないできない。 かいではないできないできない。 かいではないできないできない。 かいではないできないできない。 かいではないできないできないできない。 かいではないできないできないできないできないできないできないできないできないできないでき	てきている。こうないこれらの情報通信ネットにする。後半でにからの詳細についての分割の代後に、アプリグ	トットワー トットリー マリークリック アリー 実の アリー 実の アリー 実の アリー 大 アリー 大 ア ト ス ア ト ス ト ス ト ス ト ス ト ス ト ス ト ス ト ス	主要授業科目
		確率と統計	0	計学の推定を 「確率基礎」 目の「統計基	らよび統計的仮 で学んだ確幸 基礎」で学んた 大表的な確率分	場合に基本的な 説検定である. るの性質を数学的 記述統計を踏ま か布に基づく基本	本科目では既認 に整理し,同じ えて推測統計等	習科目の ごく既習科 学の基本概	主要授業科目
専門科目	共通科目	最適化 I		は科よ及(りれ (数の質た決 さ目びびアそを オ 5. 理定にプま で が で が で が で が で が で が で が で が で が で	は に に に に に に に に に に に に に	基本的な技術の の応用も的なるまた。 の基本題,またれ がこの基本的の に触れ、Python に触りの にでのの がいでのの がいてのようとを がいである線形 にを解くことを がいである。 がしな。 がいである。 がいである。 がいである。 がいである。 がいである。 がいである。 がいである。 がいである。 がいである。 がいである。 がいである。 がいである。 がいである。 がいである。 がいである。 がいる。 がいでか。 がいである。 がいである。 がいである。 がいである。 がいである。 がいである。 がいである。 がいである。 がいである。 がいである。 がいる。 がいる。 がいる。 がいる。 がいる。 がいる。 がしる。 がいる。 がしる。 がいる。	的な学問領域で がである計画に 非の性に から用い にの ので ので ので ので ので ので ので ので ので の	で 計題の 計題の が う が う で か が う で が が の で が の に 。 に 。 に 。 に 。 に に に に に に に に に に に に に	オムニバス
		最適化Ⅱ		はのさや非計Py定に (、	なと可じなという。 なと可じなどいの性での性がいるという。 変との問用考数た決メーボーンにはいいでは、 ながでいったでは、 ながいったでは、 がはいったという。 でいったといった。 でいったといった。 でいったといった。 でいったといった。 でいった。 でいった。 でいった。 でいった。 でいった。 でいった。 でいった。 でいった。 でいった。 でいった。 でいったといった。 でいた。 でいった。	後数計画問題を中 三式化および性質 一解くことを通し そして近似解法や 1当する。 でも最適解の存在	的在性が・画おく理問領域では 学を出り、 を性が・画おく解しません。 を関いたが・画がはないでする。 を関いては、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 で	でに会別が全したは 「れいない」という。 、保応どー、題よいでの題り学び問、る 計用らて、 一部から がまれる でのといって、題も、 一郎に決って、 一郎に決って、 一郎に決って、 一郎に決って、 一郎に決って、 一郎に決って、 一郎に決って、 一郎に決って、 一郎に決って、 一郎によって、 一郎によっている。 「・」によっている。 「・」によっている。 「・」によっているいる。 「・」によっている。 「・」によっているいる。 「・」によっている。 「・」によっているいる。 「・」によっている。 「・」によっているいる。 「・」によっている。 「・」によっているいる。 「・」によっているいる。 「・」によっているいる。 「・」によっているいるいるいるいるいるいる。 「・」によっているいるいるいるいるいるいるいるいるいるいるいるいるいるいるいるいるいるいる	オムニバス
		人工知能入門	0	も習能力を有すると対した。とれては関係では、とれては、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これで	なが自らデータ 疑し、工知能の主 として、からない。 ラルネットワー ラブリングから	いら支配方程式を 間の関係をデー ででは術のひとる ででである。 では ででででいる ででででいる ででででいる ででででいる でででいる でででいる ででいる ででいる ででいる ででいる でいる	することで、人名であることで、人名である。本概記るのでで、人名のでは、一般では、人名のでは、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般	(の持つ学 発当な推成 後は、機 ける。神経回	主要授業科目
		機械学習 I	0	する。モデル	レの選択から学	プログラミング 習の実行とモデ デルを用いて経	ルの評価までの)基本的な	主要授業科目 講義: 12.0時間 演習: 10.5時間

			ŧ	科	目	Ø	概	要	
;	報工学 科目 区分	部情報工学科) 	主要授業科目			講義等の内容			備考
		機械学習Ⅱ		ニューラルネ クの実装を行 た、多くの層	ットワークが うことによっ でニューラル に高めた深層	1つに脳神経細胞 ある。本講義で てそのアルゴリ ネットワークを 学習についても	はニューラルネ ズムの理解を進 重ねることに J	マットワー 生める。ま こって学習	講義:12.0時間 演習:10.5時間
		オペレーティングシステム	0	コンピュータ ある。0Sはコ インタフェー かつ効率的に は、0Sの役割 要素、用いら 定の0Sによら UNIX系オペレ	システムの利利シピュースともははないではないではないではないではないではないではないではないではないではない	(OS) は基本ソ 用環境と対 用環者とンピュー可 とコピューの で で で で で で で で で で で で で で で で で で で	るためのソフト ータハードウレンステンなりのです。 からのの主要である。 後どの動作原もの必 でがるに必ずるに必ずなのであるに必要である。	・ ウァのす すのす ま能い での、で成 様 での、 で成 り、 でが、 が、	主要授業科目
		ソフトウェア工学		担保するため 業では、要求 の技術だけで ど下流に関す 発に対して学	にもソフトウ 分析やシステ なく, プロジ る技術を網羅	効率よく行い, ェア工学の考え ム設計,形式的 ェクト管理,保 的に学ぶ.また ウェアエ学的技 にする.	方は重要である 手法など開発」 守, リファクタ , 個人のソフト	6. この授 上流のため メリングな トウェア開	
専	共	データベース I	0	る。ビッグデよがでは、リンガるリンザストランよう	ータを集約し うにすまで ーショナルや ドクションや になることを (例:PHPやPyt	、扱われるデー 処理するために タベース技術が ータベースの概 害回復を学び、 目指す。具体的 honなど)を使っ	は、容易にアク 必要不可欠とな 念や構築方法、 実際のデータを には、MySQLを	7 セス・更 よる。本講 操作方 注活用し管 導入しプロ	主要授業科目
7門科目	兴通科目 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	データベース I I		スシステンシートの一日ビッグで、システンシート、ツグラート・ツグラート・ツグラート・ツグラー・マン・ボーン はいかい アン・ボーン はいかい アン・ボーン はいかい アン・ボーン はいかい アン・ボーン はいかい アン・ボーン はいい アン・ボーン はいい アン・ボーン はいい アン・ボール はいい はいい はいい はいい はいい はいい はいい はいい はいい はい	基本御というでは、 基本御というでは、 を概が、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では	基礎としてのデ る。 プラサド/9回) ースを中心に、 ル、分散データ する基礎理論を	、分散データへ 分散データを 対して、 を基理解して、 でイニンク イニンク イニンク イニンク イニンク デベース、	ドングラン はいます はいます できょう できょう できょう できます できます かいま はい かい はい かい	オムニバス
		統計的モデリング	0	たものである めることにまで 技術を基礎と うなモデルが	。データによって説明すりによって講義で身体 して多種多様 とのような現	質と考えられる ってと表現される こととたデータ けけたデルの当の なを説の本質を起 現象の本質を捉	物事を、モデバデリングと呼ぶがい。 がいのでででいる。 では、 では、 であるのでであるの であるのでであるの。 であるのでであるの。 できないできる。	レを当ては 5。本講義 十の知識や 5。どのよ	主要授業科目 講義:12.0時間 演習:10.5時間
		情報セキュリティ	0	礎を学び後半		ティの基礎を学 ュリティの応用 紹介を行う。			主要授業科目
		情報と職業		な課題となっ した指導する情 を牽引する構造 リア教育の理	ている現在、 きることが求 報技術者を育 や労働環境の 解を目指して	の産業及び社会 情報を教える名 けられる。割もも がよって、教科 ので化、教 が と と かい で と かい が り が り の で り の で り の り の り の り の り の り の り の	員は、社会の変 ら変化を受け』 うことになる。 を通じた職業指 ・グループワー	を化に対応 とめ、社会 情報化に 音導やキャ	

	授	Ě	科	目	の	概	要			
報工学	部情報工学科)									
科目 区分	授業科目の名称	主要 授業 科目			講義等の内容	3		備考		
	アルゴリズム論	本科目は、アルゴリズムの概要や歴史から始め、代表的なアルゴリズムの紹介を行う。それから、対象となる問題の計算可能性やそれらの計算困難性について具体的な例を活用しながら解説を行う。また、学生には必要に応じてプログラミングとアルゴリズムの性能解析と評価の演習を体験させる。								
	情報システム		バを利用し 工学を動作可 能力がのロ HTTPSプロ Webアプ・シート でも でも でも でも でも でも でも でも でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる	した様々なサー 目とする学生は りられている。 見発環境を詳細 トーションの ととバックエンの とと、Web技術のたる とWeb技術のたる とWeb技術のたる	や進化が続いただいただいただが、 とではののとでは、、Webのとでは、 、Webのとでは、 本し、解しては、 を理解をる設は、 を理解をる設は、 を関すののとのでは、 を関する。 をしる。 をし。 をし。 をし。 をし。 をし。 をし。 をし。 をし	実してきた。従いてきた。従い理解をのみな エンドの設計と生一人一人がWe 動作のWeb技がWe とないにも対がなることとると とないいWebアプとないけることと	ってず、Web 実アプリケ bアプリヤ HTTPやしを達目標とフト を達していっ でリケルととのでいました。 ではないとする。			
	プロジェクトマネジメント		ムがどのよ システムの する幅広V いて、プロ	こうなプロセス O開発プロジェ N知識を習得す ロジェクトの特	ステムの役割とで開発されてい クトおよびプロ る。特に、プロ 性、プロジェク アの概要につい	るかについて理 ジェクトマネジ ジェクトマネジ トマネジメント	解し、情報 メントに関 メントにつ			
	地理情報システム		システム なるデジタ GISの概念 ト(主にQ	(Geographic I アル地形図の作 や基本的技術、 GIS、地理院地	は、幅広い分野 nformation Sys 成に関する基礎 利用例を解説す 図)を用いて、 式で学修する。	tem:GIS)につい 知識(地図、測 る。そして実際	いて、基本と 量)から、 祭にGISソフ			
	複雑系科学		みを含と上多純ぎのを出て既書で、も、大め、記い化る利見て、知けき深知の現連理特すとだいるき数がしる。といるのでののでは、これでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、この	のを を を を を を を を を を を を を を を と を と を と	ま極お題科学がさ理近解複数いななこっめうが学問必な解隣決数を場い問とて尽と難は成要いす他もあ考合と題をきくすし人果なこる国でれ慮がいに主たしるく類が、と必ときばす必う対眼のたとなに十経も要のな、べ然難処との後、つ多分済多が摩いそき的しすす	のどて大にやく出察所のでにするこうしの生社、てがに重あ増ぎ手としま幸か会複来起複要るえて法である。確れ関するとでなるををもでするとでなる。をは関すると関なるとなるではでいていたが、したが、は、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	科な革らな学単、うのを、、な学背命しい問純一。必考そ方いの景のた局は化つ一要慮れ程科成まあが面、しのだがにて式学果で、も単す国けがははが			

	授	業	科	目	Ø	概	要	
(情報工 : 科目 区分	学部情報工学科) 	主要授業科目			講義等の内容			備考
	情報社会論		れが社会や 理論や情報 及ぼす影響 いて考察す	人間生活に及 産業の実態を と問題点、情	ーネットを基盤と ぼす影響を考える 押さえつつ、情報 報モラルの必要性 て、秩序ある情報	。とくに情報 社会の進展が や情報に対す	社会の基本 市民社会に る責任につ	
	ヒューマン・コンピュ ・ タ・インタラクション		行う上で欠 (HCI) 技術 ザインタフ 性に十分配 性を考慮し	かせないヒュ 析について幅広 ェースは、技 慮した設計と た使いやすい ュータとの相	ムやユーザインタ ーマン・コンピュ く解説する。従う 術志向の設計方針 は言い難かった。 コンピュータシス 互作用という広い	ータ・インタ その勘と経験に がとられてお 人間の行動特 テムを設計す	ラクション C基づくユー り、人間特 性や認知特 るために、	
専門科目共通科目			理をル体各 ((図の (画デ操デオがリデ表 ム 加を何 .なタすタナタ カシガ まがり まどとるルが かった がった がった がった がった がった がった がった がった がった が	具の、ル法 ス 篤う礎 誠ジ表に身体的デ標ーそ 式 篤う礎 誠ジ表にを がまる / にに / タ示幾表にタボックの現会 (10 回デる学と表にタボックの現会 (10 回デる学との) リーから (10 回デる学との) リーから (10 回デる学との) ローから (10 回デる学との) ローから (10 回デる学との) ローから (10 回デる学との) ローから (10 回デる学との) ローカーの (10 回デる学との) ローカーの (10 回デる学との) ローカーの (10 回デスター) ローカーの	タグラウン と で で で で で で で で で で で で で で で で で で	形次、ンい	いの3び 解 に、元がのめ元が す デそのら概ののら た タら体各要ア物、 め ルをの種	オムニバス
	IoTとビッグデータ		プリケーシ ステムの開 DevOpsを学 各種のプロ 能に関する	ランやサーク 発とする。 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	が目指す社会通信 スの開発を学ぶ。 ロセスとして、ア 、最先端な技術の ・IoT・クラウド アルゴリズムを用 トIoTシステム&	特に、スマー ジャイル開発 活用と実践的 環境などを利用 いた具体的な	ト IoT/AIシ 、および ・ 先端的な 引し、人工知 社会インフ	
	知的財産権管理		明、工夫、 産として法	アイディア、 :律でどのよう	、ラジオ、音楽、 デザイン及びイン に位置付けられ保 の修得とこれから	ターネット等 護されている	が、知的財 のかを学	
	情報倫理		ど「るず歩題をは、他を担めて、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは	進歩によって 関サには価値判 理学はある倫理 である ので が で の で の の の の の の の の の の の の の	の精度、大容量化解決で最小ないとうない。 解決できからことのはいる。 理学の一つがでいる。 学がら考していく を学び、 を学び、 体験を積むことを	要、の。。を表表ででそりではは応後の代する。ののののでは、の代するでの代する。のでは、は、ののでは、できない。のでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ない	に異なる、 の問題とま るとま 学技術の問	

		授 第	ŧ	科	目	Ø	概	要	
(情	報工学部	部情報工学科) I	\	<u> </u>					
	科目 区分	授業科目の名称	主要 授業 科目			講義等の内容			備考
		電気・電子回路	0	礎を学ぶ。ま 次に、半導体 ぶ。さらに、	まず、電気回路 本素子の基礎、	システムを構成す (直流回路、交流 および、アナロク の基本構成要素で こついて学ぶ。	だ回路)につい で電子回路につ	ハて学ぶ。 ついて学	主要授業科目
		デジタル回路	0	ジタル回路に 理回路とその A変換等につ	こついて学ぶ。 の基礎となる論 ⁵	るデジタルシスラスイッチング素ラ スイッチング素ラ 理代数・論理関数 は、ハードウェ 学ぶ。	ン、基本論理な 女、メモリ、A	ゲート、論 -D変換とD-	主要授業科目
		コンピュータアーキテク チャ	0	チャ、命令/憶)、命令レ	ペイプライン、言 レベル並列処理、	ャについて学ぶ。 記憶階層(キャッ データレベル並 等について学ぶ。	/シュメモリ、 を列処理、マ/	仮想記	主要授業科目
		情報通信ネットワーク Ⅱ	0	プロトコルの 他、実際にこ トラブルが発 るように努め	の実際を体験する これらのルーティ 発生したときは、	ットワークを支える。特に、RIP, る。特に、RIP, イングプロトコハ パケットをダン 、次世代ネットワ で議論を行う。	OSPFとBGPの5 いに関する演習 いプして問題が	里論を学ぶ 習を行う。 点を解消す	主要授業科目
専門科目	コンピュータ工学コース科目	デジタル信号処理	0	信つ際ルとなよル講めへて信号装のににとならりとないではいいににいいませんがはいいにににいいません。		をはじめ、理のではいいではかいではかいではかいではないではないではないではないではないではないではないではないではないではな	「ルタの を は は は は は は は は は は は は は	な な な が 解析、 ジ が で が で が で 、 で 、 で 、 で 、 で 、 で 、 で 、 で 、 で 、 で 、 で 、 で 、 で 、 で 、 で 、 で 、 で あ る る る よ る る よ る よ る よ る よ る よ る よ る よ る よ る よ る る 、 ま る る る る る る る る る る る る る	主要授業科目
		組込みシステム	0	を事例を交え 術、組込みン	えて学ぶ。次に、	て学ぶ。まず、約 , 組込みシステノ 素技術について等 素を学ぶ。	このハードウェ	ェア要素技	主要授業科目
		コンピュータ工学実践演習A	0	計 (検 が 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	るデジタル回路 用しアジタル 用し習をがジタル をあるないで を必をがしましている。 をではいるで はいで はいない。 を はいない。 を はいない。 は、 はいない。 はいない。 はいない。 はいない。 はいない。 はいない。 はいない。 はいない。 はいない。 はいない。 はい。 とっと。 はい。 とっと。 とっと。 とっと。 とっと。 とっと。 とっと。 とっと。 とっ	計に必要な、コン 設計用CADの理解 一回路計算のでは 一回路ででは、CPUの 学が、CPUの 学び、CPU計画で がしたCPU上で を を で と に と に と に と に と に り に の に り に り に り に と に り に と に り に り に り に り	、ハレードウン 、ハレ利用ーキアクシャン・ション・トアラ。CPUG の動検証よっでの 作況用コンピスローリンと で、スを選択している。	ア記述言語作の以外のでは、 アにのすりでは、 アにのすりでは、 アルのかった。 アルのから、 アルのか。 アルのか。 アルのか。 アルのか。 アルのが。 アルのの。 アルのの。 アルのの。 アルのの。 アルのの。 アルのの。 アルのの。 アルのの。 アルの。 アル	主要授業科目 共同 演習:22.5時間 実験:22.5時間
		コンピュータ工学実践演習B	0	で応用力を与 が 大 に に は の の の の の の の の の の の の の	身に付ける。具 タト転送の機能の タトワーク機器の る。そのため、 あげる。後半に は allなどの高機 学実践演習Bおよ	ークシステムの権 本的には、UNIX系 のみならずゲート の構築ができるよ まずは、UNIX系の は、ルーティンク 能の構築に関して び同Aは、コア 分けを行い、履修	そのOSを再構え 、ウェスののエになるのでである。 、この演なるのでである。 でのののででである。 でののでででする。 でのでである。 でのでである。 でのでは、 でいる。 でのでは、 でいる。 でいるできる。 でいるでもでもでもでもできる。 でいるでもでもでもでもでもでもでもでもでもでもでもでもでもでもでもでもでもでもで	築し、経路 メと、 とし、演、 とで習とを はAT, DNS, う。 ここの のこの の の の の の の の の の の の の の	主要授業科目 共同 演習:22.5時間 実験:22.5時間

		授	<u> </u>	科	目	の	概	要	
(帽	報工学部	引情報工学科) 		1					
	科目 区分	授業科目の名称	主要 授業 科目			講義等の内容			備考
		データ分析	0	「統計」で、 Python を用 なライブラ 析を行うこ	身に付けた知識 引いたデータ分れ リやモジュール とが容易となる	- タ分析」「プロ や技術を元に、 所を行う。 Pythor を組み込むこと 。本講義ではその 身に付けて、初ま	プログラミン: n にはデータ? ができ、ビッ: の準備として?	グ言語 分析に有用 グデータ分 データ収	主要授業科目 講義:12.0時間 演習:10.5時間
		多変量解析	0	析と呼ぶ。 切なモデル 解析の主要	多変量の複雑な を用いて分析を な手法ついて理	互関係を分析す 関係を簡単に理 実行する必要が 論的な理解と共 、多変量解析の	解するために? ある。本講義 [*] に、実際のデ [・]	分析者は適 では多変量 ータを用い	主要授業科目 講義:12.0時間 演習:10.5時間
		時系列分析	0	然現象では ど、様々な 徴や将来予 列データを	気温や雨量の時 時系列データが 測を行うのが時	化に従って変動が 間変化、金融デ 存在する。この 系列データ分析 主要なモデルを 身に付ける。	ータでは株価(ような時系列) である。本講	の変動な データの特 義では時系	主要授業科目 講義:12.0時間 演習:10.5時間
	デー	データ収集とクリーニング	0	や不正確な ある。基本は 学び、演習 スクレイピ 視化を通し	情報を排除する 的な自然言語処 を通してどを用い な必要な前処理	は、必要なデー前処理、データ理や表形式の呼の取得と前処理、たずの取得とが見り、機械を担よの習得を目が表していません。	クリーニング ータに対する の手法と重要 探索的なデー 学習などの分	が不可欠で 処理手法を 生を学ぶ。 タ分析・可	主要授業科目 講義:12.0時間 演習:10.5時間
専門科目	タ科学コース科目	社会統計学 I	0	心理学・社会 調査し、問題 ネットにより により では が で は り し に り し に り し し し し し し し し し し し し し	会学など幅広い 関を理解し、解し、 がでいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる	経営域法では 学はなる。 会はないで でので のので のので と を のので のので のので のので のので のので のので	現実世界の様れは、近年の れは、近年の コンピュータでは、『『 データ:労働が 教育における	々な問題を イン技 の は まる で で で で で で に に に に が が が が に に が が に に が が が が に に が が が が が が が が が が が が が	主要授業科目 講義:12.0時間 演習:10.5時間
		社会統計学Ⅱ	0	を題材とし、 測」につい めぐる論争し おける婚姻 コレラ発生し	て「測定」、ア て議論する。さ に関するテキス 関係のネットワ	前提に、戦時に: メリカ大統領選: らに、『ザ・フ・トデータ、ルタ・ス・アークが カータなと題材 する。	挙などを題材 ェデラリスト。 サンス期フィ ンドンにおけ	として「予 』の著者を レンツェに る1954年の	主要授業科目 講義: 12.0時間 演習:10.5時間
		データ科学実践演習A	0	テーマについが、(A1)⇒ ループに分か 例として記述の各テーマ	いて学ぶ。デー (A2)と学修する かれて演習を行 載している。各 には専門性の高	械学習、(A2)ネ タ科学コースに) 第一グループ、 う。下記の授業! グループは12~〕 い教員が指導に のグループに属	所属する受講(A2)⇒(A1)とう 計画は、第一: 13人から構成 あたる。(A1)、	生の半数 進む第二グ グループを され、2つ (A2)は独	主要授業科目共同
		データ科学実践演習B	0	イズの統計 属する受講 ⇒(B1)と進 は、第三グ から構成さ る。(B1)、	性の2つのテー 生の半数が、(E む第四グループ ループを例とし れ、2つの各テ	ペレーションズマについて学ぶ。 (1)⇒(B2)と学修 (に分かれて演習で記載している。 ママには専門性で 課題となるので、	。データ科学: する第三グル・ を行う。下記: 。各グループ! の高い教員が!	コースに所 ープ、(B2) の授業計画 は12~13人 指導にあた	主要授業科目共同

_	授	業	科	目	の	概	要	
(情報工学	部情報工学科)							
科目 区分	授業科目の名称	主要 授業 科目			講義等の内容			備考
専門科卒業研	卒業研究 I		(タ教関究書教 理田情テ ((日教究うび教 リかよ形械1.ム員連をお員髙技:報ム デ2.,員の。発員石サらる:学本ス指究うび研:、ミ信証 タ川藤指査た会研:チ意の形線習に支導の。多第二九二次 コ温オ導等、、で多力、呼野記述を	マ 章の	一河本所の ス 終析ス	江す、、 通一の号 7. 光究計位 桑中ご用 洋る研そ 管タ計処 田)課画置 野(ラーレ 次研究の 制一算理 中 題を付 :美処自 シグ科工 美 を立け オ) 理想 ・ シック・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	を立す ムイゴ長 し、暇 シ現解語設案等 なッー江 8. 、研告 ョ模析処定しを どクタ: 田 関究書 ンデ方理し、報 の、ムシ 中 連をお ズー法小、研告 数松:ス 良 研行よ ・タに小	主要授業科目 演習:15.0時間 実験: 7.5時間
.目 究	卒業研究Ⅱ		(9教るび教 理田情テ ((巳教課会教 リかよ高にの究問の木術シ通検 一石9.のの説の川一の形木ス指課会研:、ミ信証 夕川藤指研明研:チ意の形は完善を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を	ス 算頭で行っ加ュネ及 、 料温 本 算 党 片 代 大 、 未里 ア の の 説 分 ン 須 レ ッ び 学 , 祥 の を る 分 規 佐 抽 解 ラ 下 研 明 野 ピ 栄 ー ト 形	スー河代 ス 後 所 ス 一	江洋大ボン成通一の号ボン成管タ計処田)タいターでシグ科工学報大大ボーン大マーし大スラ学学学報大大スラ学学大スラ学学大スラ学学大スラ学学大スラ学学大スラ学学大スラ学学大ステンスカステンスカ	学報 ムイゴ長 車お シ現解語に告 なッ一江 8. すよ ョ模析処関書 どクタ: 田 るび ンデ方方理 中 研試 ズー法小すよ 数松:ス 良 究問 ・タに小	主要授業科目 演習:15.0時間 実験:7.5時間

	授	業	科	目	の	概	要	
(情報工学部情報工学科)								
科目区分	授業科目の名称	主要 授業 科目	講義等の内容					備考
教職科目	数学科教育法 I		高等学校と ワーク等を で,コミュ	のつながりを 通じて他者と ニケーション	および指導上のポ 意識しながら学ぶ 教材研究や授業計 能力・授業を構成 学校教員免許取得	、各単元ごと ト画案の作成を なする能力を身	にグループ 行うこと につける。	
	数学科教育法Ⅱ		う能力の習いた教材開 意見交換や 校教員免許	得を目的とし 発について学 評価をしなが F取得のための	員に必要な数学的 授業方法,評価 授業る。基本的に 修する習を目である。本 教職科とを前提とを がまとを がまた。 を を がまた。 を を が は を は の を の を の の の の の の の の の の の の の	i方法, コンピ ビグループワー 講義は, 中学 中学数学およ	ュータを用 クで他者と 校, 高等学	
	数学科教育法Ⅲ		とのつなが を通じて他 ニケーショ	りを意識しな 1者と教材研究 ン能力・授業	容および指導上の がら学ぶ。各単元 や授業計画案の作 を構成する能力を 許取得のための教	ごとにグルー ■成を行うこと :身につける。〕	プワーク等 で, コミュ 本講義は,	
	数学科教育法IV		等学校で学 要な基本的 ついてグル ケーション	習する数学の 知識の習得を レープワークに 、能力など数学	な角度から考察す 基礎を身につけ, 目指す。また, 指 よる演習を行い, 科教員に求められ 員免許取得のため	学習指導や教育 第案の作成や 授業実践力や る力を習得す	材開発に必 模擬授業に コミュニ る。本講義	
	情報科教育法 I		報系科目の く、小中学 関係を認識)授業を行う上 ☆校での学びや ぱする。そのう	免許取得のため教で必要な基本知識 で必要な基本知識 他教科の学びと情 えで、情報機器や った指導法や授業	を修得するだ 育報系科目の前 ・教材の活用法	けではな 提知識との を踏まえ、	
	情報科教育法Ⅱ		導案の作成 や技術を身 や受講者間	なや模擬授業の rに付ける。ま	けた知識を元に、 実施によって実際 た、受講者自身に 業の相互評価を通 う。	ミに授業を行う よる模擬授業	ための理念 の自己評価	