基本計画書

	基		本			計	画		
事	項		記		入		欄	備	考
計	画の区分	研究科の設	置						
フ 設 フ	リ ガ ナ 置 者 リ ガ ナ	コクリツタ゛イガ クホウ 国立大学法。 カガワダイガクダ	人香川大学						
大	学 の 名 称	香川大学大学		raduate	School, Kagaw	a University))		
大	学本部の位置	香川県高松	市幸町1番	1号					
大	学 の 目 的				創造的で人間 っに共生社会の		職業人・研究者を養成 る。		
	新設学部等の目的						ながら、新たな社会課 の実現に貢献する。		
	新設学部等の名称	年限 正貝	編入学 定 員	収容 定員	学位又 は称号	開設時期及 び開設年次	所 在 地		
新設学部等の概要	創発科学研究科創発科学専攻 (Graduate School of Science for Creative Emergence, Division of Science for Creative Emergence)	年 人	人	人 260	修士(教育学) [Master of Education] 修士(法学) [Master of Law] 修士(経済学) [Master of Economics] 修士(危機管 Emgineering] 修理(Master of Crisis and Risk Manegement] 修士(学術) [Master of Arts and Sciences]	年年次 令和4年4年 第1年次	香川県高松市幸町1番1号 香川県高松市幸町2番1号 香川県高松市林町2217番地20		
	計	130	0	260					

			医学系研究科看護	姜学専攻博	士後期課	程(2)(4	令和3年	3月 意見	見伺い)			
			令和4年4月名科	x変更予定								
			医学系研究科									
			看 題	要学 専攻修	士課程	→ 看護学事	専攻博士	前期課程				
			令和4年4名称家 工学研究科	变更予定								
				上後期課程	→ 博	士課程						
	50. D	m -40 . [法学研究科(廃」	Ł)								
同変		置者内における 更 状 況	法律学専攻 ※令和4年4月等	分升首生后	ıL	(△8)						
(変		り移行,名称の 更 等)			111.							
			経済学研究科(房 経済学専攻	€止)		(△10)						
			※令和4年4月学	学生募集停	止							
			工学研究科博士前									
			安全システム類 信頼性情報シス			$(\triangle 18)$ $(\triangle 24)$						
			知能機械シス 材料創造工学専		専攻	(△18) (△18)						
			学生募集停.	ıŁ	,_10/							
	址	 設学部等の名称		開設す	る授業科	目の総数			T → ¥	光西	☆*hr	
教育			講義	演習		実験・実習	i	計 283		美要件単位 	上	
課程	創発	科学研究科創発科 攻	263 科目	17	科目	3 科	目	283 科目		32	単位	
#4+		学 部 等	の名称					教員等			兼任	
教員		T			教授 人	准教授 人	講師 人	助教人	計人	助手人	教員等人	
組織	新	医学系研究科 看護学専攻(博	士後期課程)		10	4	1	0	15	0	33	
の概					(10)	(4)	(1)	(0)	(15)	(0)	(33)	
要	設	創発科学研究科 創発科学専攻((修十無年)		117	66	14	7	204	0	20	
		和光杆子等久((修工味性)		(115)	(66)	(14)	(7)	(202)	(0)	(20)	
	分		計		127 (125)	70 (70)	15 (15)	7 (7)	219 (217)	0 (0)	53 (53)	
		学 如 学	の名称				専任	教員等			兼任	
			7 名 你		教授	准教授	講師	助教	計	助手	教員等	
		教育学研究科 高度教職実践専			19	20	0	0	39	0	48	
		<u>(専門職学位課</u> 医学系研究科			(19) 6	(20)	(0)	(0)	(39)	(0)	(49) 14	
		臨床心理学専攻 (修士課程)			(6)	(4)	(1)	(0)	(11)	(0)	(14)	
		看護学専攻	\		11	5	1	1	18	0	10	
		(博士前期課程	:)		(11) 44	(5) 34	(1) 22	(1)	(18) 100	(0)	(10) 5	
		医学専攻 (博士課程)			(44)	(34)	(22)	(0)	(100)	(0)	(5)	
		工学研究科 安全システム建	設工学車攻		9	4	4	0	17	0	0	
		(博士課程)			(9)	(4)	(4)	(0)	(17)	(0)	(0)	
		信頼性情報シス (博士課程)	アム上字専攻		12 (12)	9 (9)	4 (4)	0 (0)	25 (25)	0 (0)	0 (0)	
		知能機械システ	ム工学専攻		10	4	2	0	16	0	0	
		(博士課程)			(10)	(4)	(2)	(0)	(16)	(0)	(0)	
		材料創造工学専 (博士課程)	攻		12 (12)	3 (3)	0	0 (0)	15 (15)	0 (0)	0 (0)	
		農学研究科	権利労事力		24	20	0	6	50	0	0	
		応用生物・希少 (修士課程)			(29)	(20)	(0)	(6)	(55)	(0)	(0)	
		地域マネジメント地域マネジメン	ト専攻		6 (7)	4 (4)	0 (0)	0 (0)	10 (11)	0 (0)	0 (0)	
I	l	(専門職学位課	.程)		(1)	(4)	(0)	(0)	(11)	(0)	(0)	

		図書館	1	0	0	0	1	0	0	
		四亩 斑	(1)	(0)	(0)	(0)	(1)	(0)	(0)	
		四国危機管理教育・研究・地域連携推進機	0	0	0	0	0	0	0	
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
		国際希少糖研究教育機構	0	0	0	0	0	0	6	
	既		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(6)	
	設	大学教育基盤センター	1	6	0	0	7	0	0	
	分		(1)	(6)	(0)	(0)	(7) 7	(0)	(0)	
	93	アドミッションセンター	1 (2)	1 (6)	(1)	(0)	(9)	(0)	(0)	
			0	0	1	0	1	0	0	
		学生支援センター	(0)	(0)	(1)	(0)	(1)	(0)	(0)	
			0	0	0	0	0	0	0	
		キャリア支援センター	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
		ULLANDA III. UNE WITT N	0	0	0	0	0	0	0	
		地域連携・生涯学習センター	(0)	(0)	(1)	(0)	(1)	(0)	(0)	
		四国グローバルリーガルセンター	0	0	0	0	0	0	0	
		四国グローバルリーガルセンダー	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
		総合生命科学研究センター	0	0	0	0	0	0	4	
		総百生印件子切允ピング	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)	
		微細構造デバイス統合研究センター	0	0	0	0	0	0	0	
		DANIE HEAD A TO A NOT DISPLAY AND THE PARTY OF THE PARTY	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
		瀬戸内圏研究センター	0	0	0	0	0	0	1	
		NA 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(1)	
		情報メディアセンター	0	0	0	0	0	0	2	
		13.10	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(3)	
		産学連携・知的財産センター	0	1	0	0	1	0	0	
			(0)	(1)	(0)	(0)	(1)	(0)	(0)	
		インターナショナルオフィス	0	2	0	0	2	0	0	
			(1)	(2)	(0)	(0)	(3)	(0)	(0)	
		保健管理センター	1 (1)	1 (1)	1 (1)	0 (0)	3 (3)	(0)	0	
			157	118	36	7	318	0	(0)	
		計	(165)	(118)	(38)	(7)	(328)	1	(-)	
		<u> </u>	283	185	51	7	526	0	-	
		合 計	(291)	(184)	(51)	(7)	(533)	1	(-)	
		職種	専	任		兼任				
教員		事務職員	2	91 291)	人	374 (374)	人	665 (665	人	
以				927		341	┈╟	1, 26	88	
外の		1X 例 頻 貝		927)		(341)		(1, 26		
職員		図 書館 専門職員		13 (13)		0 (0)		13 (13		
の		その他の職員		12		92		104	ŀ	
概要			1	(17) , 243		(92) 807		(109 2, 05	50	
		μΙ	(1	, 248)		(807)		(2, 05	55)	

			ヹ 分			車	用	共	——— 用			用する			 計	校舎敷地の内、
校		校	舎 敷 均	벥		1	67, 491 m²		,	$0\mathrm{m}^2$	子	校等の) 専用 () r			10,148㎡を香川 県より借用(毎
地			動場用均				80, 981 m²			$0 \mathrm{m}^2$			0 n		80, 981 m²	年更新)
먠		小	<u> </u>	+		2	48, 472 m²			$0\mathrm{m}^2$			0 n	n²	248, 472 m²	
等		そ	の ft	<u>h</u>		7	02, 551 m²			$0\mathrm{m}^2$			0 n	n²	702, 551 m ²	
4		合	1	+		9	51, 023 m²			$0\mathrm{m}^2$			0 n	n²	951, 023 m²	
						専	用	共	用			用する 校等の			計	大学全体
		校	舎			1	70, 301 m²			$0\mathrm{m}^2$			0 n	n²	170, 301 m²	
						(170	, 301 m²)	($0\mathrm{m}^2)$	($0\mathrm{m}^2$) (1	170, 301 m²)	
		_	講義室			演習	室	実験	官智実	室	情報	処理学	習施設		学習施設	大学全体
教皇	室等			96室			88室			662室	(補)	助職員	11章 0人)		2室 職員 2人)	
							新設学部	等の名称			(Im •	771W SK	室	数	W 2/()	
専	任	教	員 研 究	室											室	
					図書		学術					視聴覚	か	幾械・器具	標本	大学全体
図	新	設学	部等の名称	[う	ち外国	書〕 冊	〔うちタ			ジャー		Durphy				
書					00 [267,		25, 789	種 7 449〕		ち外国 7〔4,1			点 9,301	点 0		
· 設					88 (267,		(25, 789	. ,		7 [4, 16			,301)	(0)	(1,061)	
備	8			867, 50	00 [267,	227]	25, 789 [[7, 449]	5, 54	7 [4, 1	161)		9,301	0	1,061	
			計	(868, 2	88 [267,	227])	(25, 789	(7, 449))	(5, 54	7 [4, 16	61])	(9	,301)	(0)	(1,061)	
		図書	合			面積			閲	覧座席	数		収	納可能	1 冊 数	大学全体
		凸百	EÞ.				11, 101	. m²				966席			1, 104, 000冊	
		体育	館			面積		2 ver-61 t			官以外	・のスオ		設の概要		
			□ /\	<u> </u>	開設前	- 左 库	第1年	m ² 運動 ⁴		_	左坐	tetes 1		コート		東北 トッ
			区 分 教員1人当り研		用取削	一件及	弗 1 年 (外 男 4	年次	第3		第4	平伏	第5年次	第6年次	国費による
経 費		経費の見	共同研究			$\overline{}$	_		_			_	_		_	
見積	ŋ :	積り	図書購		_	_	_	-	_	_	_	_	-	_	_	
及び持方	維法		設備購		_	-	_	_	_	_	-	_	-	_	_	
の概		学生	ミ1人当り	第	1年次		第2年次	第	3年次		第4年	三次	第 5	年次	第6年次	
			納付金		一 千	円	- 千	·円	- 千	·円	_	千円	_	千円	- 手円	
			生納付金以外			の概要	_							-		
既	大	学	の名		川大学	224	% → 111	u 는 수	311	. /	1,4	, ₁	BB ≥r-	_		
設	学	部	等の名	称年	限 5	く学 E員	編入学 定 員	収容 定員		位又:称号	定超	· 員 過率	開設 年度	所	在 地	
大学					年	人	年次 人	人				倍				
等の	教育	育学部	ζ									1. 03				
状況	学校教育教員養成課程			程 4	4	160	_	640	学士(教育学	全)	1. 03	平成15年	· 香川県高	高松市幸町1	
<i>O</i> L	人間発達環境課程			4	4	_	_	_	学士(教養学	全)	_	平成15年	番1号		平成30年より学
																生募集停止
	法学											1.02				
			講制)		,	150	0年1410	000	<u></u> ≃. 1. 4	()+) <u>\</u>		1 00	亚成15年	新子川 唱っ	さかまままで	1. 訊及日間
			(昼)		4		3年次10		学士((公子)			平成15年	-rs	司仏田辛町2	上段は昼間コー ス、下段は夜間
	1/2	5子 个	(夜)			10		40				0.42	广/K19十-	~		主コース
1																

経済学部 (昼夜開講制)						1.04			上段は昼間コス、下段は、 間主コース
経済学科(昼)	4	240	3年次20	1,000	学士(経済学)			香川県高松市幸町2 番1号	
(夜)		10	_	40		0.83	平成30年度	H 1 /7	
経済学科(昼)	4	_	_	_	学士(経済学)	_	平成15年度		平成30年より 生募集停止
(夜)		_	_	_		_	平成15年度		平成30年より
経営システム学科(昼)	4	_	_	_		_	平成15年度		生募集停止 平成30年より
(夜)		_	_	_		_	平成15年度		生募集停止 平成30年より
地域社会システム学科 (昼)	4	_	_	_		_	平成15年度		生募集停止 平成30年より
(夜)		_	_	_		-	平成15年度		生募集停止 平成30年より 生募集停止
医学部						1. 01			
医学科	6	109	2年次5	679	学士(医学)	1.00	平成15年度	香川県木田郡三木 町大字池戸1750番	平成30年度、令 年度入学定員増 る学年進行
看護学科	4	60	3年次10	260	学士(看護学)	1.05	平成15年度	地1	
臨床心理学科	4	20	_	80	学士(臨床心 理学)	1.01	平成30年度		
創造工学部						1. 02			
創造工学部	4	330	3年次20	1, 360	学士(工学)	1.02	平成30年度	香川県高松市林町 2217番地20	
工学部						_			
安全システム建設工学科	4	_	_	_	学士(工学)	_	平成15年度	香川県高松市林町 2217番地20	平成30年より 生募集停止
電子・情報工学科	4	_	_	_		_	平成15年度		主募集停止 平成30年より 生募集停止
知能機械システム工学科	4	_	_	_		_	平成15年度		生募集停止 平成30年より 生募集停止
材料創造工学科	4	_	_	_		_	平成15年度		生募集停止 平成30年より 生募集停止
農学部						1. 03			
応用生物科学科	4	150	_	600	学士(農学)	1. 03	平成18年度	香川県木田郡三木 町大字池戸2393番	
教育学研究科								地	
(修士課程)									
学校教育専攻	2	_	_	_	修士(教育学)	_	平成15年度	香川県高松市幸町1 番1号	令和2年より 生募集停止
教科教育専攻	2	_		_		_	平成15年度		令和2年より: 生募集停止
(専門職学位課程)						0.65			
高度教職実践専攻	2	_		_	教職修士(専門職)		平成28年度		令和2年より 生募集停止
高度教職実践専攻	2	20		40	教職修士(専門職)	0.65	令和2年度		
法学研究科									
(修士課程)		_			the Late Man	0.56	T-4-5-	7.10 B 2.5 2.2 5.	
法律学専攻	2	8	_	16	修士(法学)	0. 56	平成15年度	香川県高松市幸町2 番1号	
経済学研究科									
(修士課程)						0.55			
経済学専攻	2	10	-	20	修士(経済学)	0.55	平成15年度	香川県高松市幸町2	1

医学系研究科			I						
(修士課程)						0.69			
看護学専攻	2	16	_	32	修士(看護学)	0.68	平成15年度	香川県木田郡三木	
臨床心理学専攻	2	10	_	20	修士(臨床心理学)	0.60	令和2年度	町大字池戸1750番 地1	
(博士課程)						1.04			
医学専攻	4	30	_	120	博士(医学)	1.04	平成28年度		
機能構築医学専攻	4	_	_	_		_	平成15年度		平成28年より学
分子情報制御医学専攻	4	-	_	_		_	平成15年度		生募集停止 平成28年より学
社会環境病態医学専攻	4	_	_	_		_	平成15年度		生募集停止 平成28年より学 生募集停止
工学研究科									
(博士前期課程)						1.20			
安全システム建設工学専攻	2	18	_	36	修士(工学)	0.41	平成15年度	香川県高松市林町	
信頼性情報システム工学専攻	2	24	_	48		1.29	平成15年度	2217番地20	
知能機械システム工学専攻	2	18	_	36		1.69	平成15年度		
材料創造工学専攻	2	18	_	36		1.38	平成15年度		
(博士後期課程)						0.62			
安全システム建設工学専攻	3	5	_	15	博士(工学)	0.73	平成16年度		
信頼性情報システム工学専攻	3	7	_	21		0.28	平成16年度		
知能機械システム工学専攻	3	5	_	15		1.06	平成16年度		
材料創造工学専攻	3	5	_	15		0.53	平成16年度		
農学研究科									
(修士課程)						0.75			
応用生物・希少糖科学専攻	2	60	_	120	修士(農学)	0.75	平成30年度	香川県木田郡三木 町大字池戸2393番	
地域マネジメント研究科						1. 11			
(専門職学位課程)									
地域マネジメント専攻	2	30	-	60	経営修士(専 門職)	1. 11	平成16年度	香川県高松市幸町2 番1号	

名称:附属高松小学校

目的:児童の心身の発達に応じて、初等普通教育を行うことを目的とするとともに、 教育学部と一体となって、教育の理論及び実際に関する科学的研究並びにその実証を 行うことを目的とする。

所在地:香川県高松市番町5丁目1番55号

設置年月:昭和24年5月

規模等: 土地22, 298. 47㎡, 建物7, 374. 70㎡

名称:附属坂出小学校

目的:児童の心身の発達に応じて、初等普通教育を行うことを目的とするとともに、 教育学部と一体となって、教育の理論及び実際に関する科学的研究並びにその実証を

行うことを目的とする。 所在地:香川県坂出市文京町2丁目4番2号

設置年月:昭和24年5月

規模等: 土地13,075.09㎡, 建物5,482.45㎡

名称:附属高松中学校

目的:生徒の心身の発達に応じて、中等普通教育を行うことを目的とするとともに、 教育学部と一体となって、教育の理論及び実際に関する科学的研究並びにその実証を 行うことを目的とする。

所在地:香川県高松市鹿角町394番地

設置年月:昭和26年6月

規模等: 土地23,464.09㎡, 建物5,482.22㎡

名称:附属坂出中学校

目的:生徒の心身の発達に応じて、中等普通教育を行うことを目的とするとともに、 教育学部と一体となって、教育の理論及び実際に関する科学的研究並びにその実証を 行うことを目的とする。

所在地:香川県坂出市青葉町1番7号

設置年月:昭和24年5月

規模等: 土地11,505.15㎡, 建物4,607.61㎡

名称:附属特別支援学校

目的:知的障害者に対して小学校、中学校及び高等学校に準ずる教育を行い、あわせてその能力に応じて社会的自立に必要な知識・技能を授けることを目的とするとともに、教育学部と一体となって、教育の理論及び実際に関する科学的研究並びにその実証を行うことを目的とする。

所在地:香川県坂出市府中町綾坂889番地

設置年月:昭和50年4月

規模等: 土地10,804.34㎡, 建物3,501.46㎡

名称:附属幼稚園

目的:幼児を保育し、適当な環境を与えて、その心身の発達を助長するとともに、学部・大学院等における研究に協力し、及び学部の計画に従い学生の教育実地研究実施にあたることを目的とする。

所在地:香川県坂出市文京町1丁目9番4号

設置年月:昭和24年5月

規模等:土地1,808.36㎡,建物768.58㎡

名称:附属幼稚園高松園舎

目的:幼児を保育し、適当な環境を与えて、その心身の発達を助長するとともに、学部・大学院等における研究に協力し、及び学部の計画に従い学生の教育実地研究実施にあたることを目的とする。

所在地:香川県高松市番町5丁目1番55号

設置年月:昭和51年4月

規模等:十地(※附属高松小学校団地内),建物431.80㎡

名称:附属教職支援開発センター

目的:実践的指導力の向上及び教職支援体制の充実のため、学部と附属学校園、香川県教育委員会等地域社会の教育関係諸機関と連携・協働して、実地教育、教職支援及び教育開発の推進的役割を果たすことを目的とする。

所在地:香川県高松市幸町1番1号

設置年月:平成27年4月

規模等:土地(※幸町団地内),建物539.09㎡

名称:特別支援教室「すばる」

目的:①発達障害児(特別な教育的支援を必要とする子ども)の保護者や担任に対する相談と指導助言、②発達障害児への個に応じた指導・支援、③保護者や教員、各学校の特別支援教育コーディネーターへの研修、④地域における特別支援教育の推進方策に関する研究など、これらの事業を通じて地域における特別支援教育の充実に寄与することを目的とする。

所在地:香川県坂出市青葉町2番7号

設置年月:平成15年4月

規模等: 土地2,817.00㎡, 建物1,103.78㎡

名称:香川大学瀬戸内圏研究センター庵治マリンステーション

目的:瀬戸内圏研究の推進を行うとともに、学生の実験、実習指導を行うことを目的

とする。 所在地:香川県高松市庵治町鎌野4511番地15

設置年月: 平成21年4月 規模等:土地1,039.19㎡,建物488.60㎡

附属施設の概要

名称:香川大学総合生命科学研究センター

RI実験施設

目的:放射性同位元素による実験・研究・教育を行うことを目的とする。

所在地:香川県木田郡三木町池戸1750番地1

設置年月:平成6年2月

規模等:土地(※三木町医学部団地内),建物423.90㎡

名称:香川大学総合生命科学研究センター

動物実験施設

目的:実験動物の飼育管理、系統維持等動物実験に関する研究支援を行う。

所在地:香川県木田郡三木町池戸1750番地1

設置年月:昭和61年3月

規模等:土地(※三木町医学部団地内),建物2,116.58㎡

名称:香川大学総合生命科学研究センター

遺伝子実験施設

目的:ゲノム情報科学、組換えDNA実験、その他の遺伝子実験に関する研究及び教

育を行う。

所在地:香川県木田郡三木町池戸2393番地

設置年月:平成13年3月

規模等:土地(※三木町農学部団地内),建物1,513.20㎡

名称:香川大学国際希少糖研究教育機構希少糖生産ステーション

目的:生産方法、生理機能、用途などの研究がほとんど進んでいない「希少糖」に関する独自の研究を発展させるとともに、外部機関との共同研究を推進することにより、地域の科学技術の発展と産業の振興に寄与し、希少糖に関する情報の収集・発信及び教育研究の充実を目的とする。

所在地:香川県木田郡三木町池戸2393番地

設置年月:平成15年10月

規模等:土地(※三木町農学部団地内),建物300.79㎡

名称:香川大学図書館

目的:学部・研究科が集めた膨大な量の学術資料や研究成果を地域の生涯学習資料と

して公開することを目的とする。 所在地:香川県高松市幸町1番1号

設置年月:昭和45年3月

規模等:土地(※幸町団地内),建物7,301.09㎡

名称:香川大学博物館

目的:香川大学の教育・研究において蓄積された標本、資料、発明品などの知的財産を収集、保管、展示し、地域の自然や文化に関して交流を広げ、香川大学と地域との連携を深めることを目的とする。

連携を深めることを目的とする。 所在地:香川県高松市幸町1番1号

設置年月:平成20年3月 規模等:土地(※幸町団地内),建物245.00㎡

名称:香川大学情報メディアセンター

目的:学内情報基盤担当組織の役割を担うと共に、先進的な教育・研究拠点として大

学と地域社会に貢献することを目的とする。

所在地:香川県高松市幸町2番1号

設置年月:昭和49年3月

規模等:土地(※幸町団地内),建物958.46㎡

名称:香川大学保健管理センター

目的:学生及び教職員の心身の健康増進や健康管理を目的とする。

所在地:香川県高松市幸町1番1号

設置年月:昭和43年3月

規模等:土地(※幸町団地内),建物399.19㎡

名称:香川大学医学部附属病院 目的:良質な医療の提供、医学教育・研究の推進 所在地:香川県木田郡三木町池戸1750番地1

設置年月:昭和58年4月

規模等:土地(※三木町医学部団地内),建物72,191.66㎡

名称:香川大学農学部附属農場

目的: 学生への農場実習教育と教職員の研究及び栽培された作物の市場での販売等経

営を行うことを目的としている。

所在地:香川県さぬき市昭和字谷乙300番地2 設置年月:昭和44年3月 規模等:土地170,643.66㎡,建物6,522.24㎡

- 1 共同学科等の認可の申請及び届出の場合、「計画の区分」、「新設学部等の目的」、「新設学部等の概要」、「教育課程」及び「教員組 織の概要」の「新設分」の欄に記入せず、斜線を引くこと。
- 2 「教員組織の概要」の「既設分」については、共同学科等に係る数を除いたものとすること。
- 3 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科又は高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の届出を行おうとする場合 は、「教育課程」、「教室等」、「専任教員研究室」、「図書・設備」、「図書館」及び「体育館」の欄に記入せず、斜線を引くこと。
- 4 大学等の廃止の認可の申請又は届出を行おうとする場合は、「教育課程」、「校地等」、「校舎」、「教室等」、「専任教員研究室」、 「図書・設備」,「図書館」,「体育館」及び「経費の見積もり及び維持方法の概要」の欄に記入せず、斜線を引くこと。 5 「教育課程」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 6 空欄には、「一」又は「該当なし」と記入すること。

(用紙 日本産業規格A4縦型)

										(用)			EARM	<u> </u>	4 紙型)
		教育	課	程		等		の		概	3	更			
(倉	発	科学研究科創発科学専攻)「※」(:	はユニット	間での	の重複	科目	を示す	+							
					単位数	Ţ	授	受業形	態		専任教	数 員等	の配置		
科	Ħ	12000		24	\zz.	ь.	2#	> 	実	+1/4	744-	2#	D.L.	n.L.	erro to
区:		授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	験	教	准教	講	助	助	備考
				修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手	
		研究倫理	1 前	1			0			1					メディア
		創発の基礎 (D)	1 前	1			0			2					メディア
		創発の基礎 (R)	1 前	1			0			1					メディア
		創発の基礎(I)	1 前	1			0			1					メディア
		創発の方法	1 前	1			0				1				兼1
共		創発の発展	1 前	1			0			1					
通科	<u>!</u> -	創発の視点	1後		1		0			1					
目		創発の思考	1後		1		0				1				
		創発の実践	1後		1		0								兼2
		SDGs	1後		1		0			2					
		ELSI	1後		1		0			1	1				
		フィールドスタディ	1後		1			0		3					
		小計 (12科目)	-	6	6	0		_	_	9	1				
		憲法 I ※	1 前•後		2		0			1					
		憲法Ⅱ※	1 前•後		2		0			1					
		憲法Ⅲ※	1 前•後		2		0				1				
		憲法IV※ 民法 I	1 前・後		2		0				1				
		民法Ⅱ	1 前・後		2		0				1				
		民法Ⅲ	1 前・後 1 前・後		2 2		0				1				
		民法IV	1 前·後		2		0				1 1				
		民事手続法 I	1 前·後		2		0				1				
		民事手続法Ⅱ	1 前・後		2		0				1				
	法律	商法I	1 前・後		2		0			1					
			1 前・後		2		0			1					
	門職	商法Ⅲ	1 前・後		2		0			1					
		商法Ⅳ	1 前・後		2		0			1					
	그	税法 I	1 前・後		2		0			1					
	ッ	税法Ⅱ	1 前・後		2		0			1					
	۲	労働法 I ※	1 前・後		2		0			1					
		労働法Ⅱ※	1 前・後		2		0			1					
		経済法 I	1 前・後		2		0			1					
		経済法Ⅱ	1 前・後		2		0			1					
		新技術と法I※	1 前・後		2		0			1					
		新技術と法Ⅱ※	1 前・後		2		0			1					
		隣接法律職講義 I	1 前・後		2		0				1				兼1
		隣接法律職講義 II	1 前・後		2		0			1					兼1
		市民生活と法	1 前・後		2		0			1					
		法律専門職基礎	1 前・後		2		\circ				1				

	FF 14 T 16/		I	_	_	· ·					Π .		
	憲法 I ※	1 前•後		2	0		1						
	憲法Ⅱ※	1 前•後		2	0		1						
	憲法Ⅲ※	1 前•後		2	0			1					
	憲法IV※	1 前•後		2	0			1					
	刑法I	1 前•後		2	0		1						
	刑法Ⅱ	1 前・後		2	\circ		1						
	刑法Ⅲ	1 前・後		2	\circ			1					
	刑法IV	1 前・後		2	\circ			1					
	刑事訴訟法I	1 前・後		2	\circ			1					
	刑事訴訟法Ⅱ	1 前・後		2	\circ			1					
	民事法概論	1 前・後		2	\circ			1					
	行政法 I	1 前・後		2	\circ		1						
政	行政法Ⅱ	1 前・後		2	\circ		1						
策	地方自治法 I	1 前・後		2	\circ		1						
法務	地方自治法Ⅱ	1 前・後		2	\circ		1						
	労働法 I ※	1 前・後		2	\circ		1						
그	労働法Ⅱ※	1 前・後		2	\circ		1						
ッ	法思想史 I	1 前・後		2	\circ		1						
	法思想史Ⅱ	1 前・後		2	\circ		1						
	現代社会の課題と国際法 I	1 前・後		2	\circ		1						
	現代社会の課題と国際法Ⅱ	1 前・後		2	\circ		1						
	政治過程論※	1 前・後		2	\circ		1						
	政治行動論	1 前・後		2	\circ		1						
	行政学	1 前・後		2	\circ		1						
	地方自治論※	1 前・後		2	\circ		1						
	政治史 I	1 前・後		2	\circ		1						
	政治史Ⅱ	1 前・後		2	\bigcirc		1						
	公共選択論 I	1 前・後		2	\bigcirc		1						
	公共選択論Ⅱ	1 前・後		2	\bigcirc		1						
	公共生活と法	1 前・後		2	\circ		1						
	政策法務基礎	1 前・後		2	\circ		1						
	アジア経済論	1 前・後		2	0		1						
	経済モデル解析	1 前・後		2	\circ		1						
	経済政策デザイン	1 前・後		2	\circ		1						
	計量経済学	1 前・後		2	\circ		1						
経	公共経済学	1 前・後		2	\circ			1					
済	国際経済学	1 前・後		2	\circ				1				
· 政	財政学	1 前・後		2	\circ		1						
策	ミクロ経済学	1 前・後		2	\circ			1					
分析	政治過程論※	1 前・後		2	\circ		1						
ולו	戦略と情報の経済学	1 前・後		2	0			1					
ュニ	地方自治論※	1 前・後		2	0		1						
ニッ	統計学	1 前・後		2	0		1						
۴	福祉経済論	1 前・後		2	0		1						
	ポリティカル・エコノミー	1 前・後		2	0		1						
	地方財政論	1 前・後		2	0		2					隔年	共同
	数理経済学	1 前・後		2	0								兼1
	マクロ経済学	1前・後		2	0		1						
Ь	· / _ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1 刊 7 夜		4)		1			1	Ī		

	経営管理論	1 24 11	1	0	I		I	I	-		ı	1	1
		1 前・後		2		0			1				
	経営戦略論	1 前・後		2		0		_	1				
	雇用関係論	1 前・後		2		0		1					
	イノベーション論	1 前・後		2		0			1				
	国際経営論	1 前・後		2		0		١.	1				
	経営史	1 前・後		2		0		1					
ビ	経営組織論	1 前•後		2		0			1				
ジ	企業の社会的責任論	1 前•後		2		0			1				
ネっ	国際マーケテインング論	1 前•後		2		0			1				
ス	マーケティングサイエンス	1 前•後		2		0				1			
그	流通論	1 前・後		2		0			1				
ニッ	保険システム論	1 前・後		2		0		1					
۲	監査論	1 前・後		2		0		1					
	金融会計論	1 前・後		2		0			1				
	管理会計論	1 前・後		2		0		1					
	財務会計論	1 前・後		2		0		1					
	原価計算論	1 前・後		2		0		1					
	期待と金融政策	1 前・後		2		0			1				
	地域金融論	1 前・後		2		0			1				
	会計学原理	1 前・後		2		0		1					
観	サービス・マネジメント論	1 前・後		2		0		1					
光	地域活性化とビジネス	1 前・後		2		0		1					
地	商品学	1 前・後		2		0		1					
域	地域魅力学	1 前・後		2		0		1					
戦略	多文化共生地域論	1 前・後		2		0			1				
ΨД	観光デザイン	1 前・後		2		0			1				
그	観光人類学	1 前・後		2		0			1				
ッ	都市・交通計画論※	1 前・後		2		0		1					
۲	観光情報学論	1 前・後		2		0		1					
	持続共生社会創成論	1 前・後		2		0		12	1				オムニバフ 共同 (一部)
	人間形成論	1 前・後		2		0		1					
持	グローバル共生社会論	1 前・後		2		0		1					
続	幸福論	1 前・後		2		0			1				
共生	UD (ユニバーサルデザイン) 開発論	1 前・後		2		0		1					
社	技術支援実装論	1 前・後		2		0		1					
会創	教育システムデザイン論※	1 前・後		2		0		1					
剧成	言語支援論	1 前・後		2		0		1					
_	多文化理解論	1 前・後		2		0		1					
ュニ	国際社会とジェンダー論※	1 前•後		2		0		1					
ッ	異文化間コミュニケーション論	1 前・後		2		0		1					
۲	地域福祉論	1 前・後		2		0		1					
	非営利組織論	1 前・後		2		0		1					
	地域子育で若者支援論	1 前・後		2		0		1					
	チャイルド・サイエンス概論	1 前·後		2		0		5	3				オムニバス 共同 (一部)
_	エコロジカル発達科学	1 前・後		2		0		2					共同
こど	身体運動発達論	1 前・後		2		0		2					共同
ŧ	保育・子育て実践政策学	1 前·後		2		0		2	1				共同
-													
그	子ども環境保健学	1 前・後		2		0			1				兼
ッ	子ども学実践データ演習 ダイバーシティ&インクルージョン	1 前・後		2			0						AK
7	保育・教育論	1 前・後		2		0			1				共同
	子ども学フィールド演習	1 前・後		2			0	1					兼

1 1		人文的実践知	1 前・後	2				1	2			共同
					0			1	2			
		現代地域形成論※	1前・後	2	0			1				
		応用歴史学※	1前・後	2	0				1			
		実践知の哲学	1前・後	2	0				1			
	ı	言語生態論	1前・後	2	0			1				
	文	近代小説・批評論	1 前・後	2	0				1			
	的	文字文化論	1 前・後	2	0			1				
	実践	漢文資料研究	1 前・後	2	0				1			
	知	物語文学解釈論	1 前・後	2	0				1			
	ュ	文化人類学	1 前・後	2	0				1			
	Ξ	アジア社会論	1 前・後	2	0			1				
	ッ	台湾論	1 前・後	2	0			1				
	۲	国際社会とジェンダー論※	1 前・後	2	0			1				
		応用倫理学	1 前・後	2	0				1			
		高等教育論	1 前・後	2	0				1			
		Globalization of higher education sector	1 前・後	2	0			1				
		Language and communicative issues	1 前・後	2	0				3			
		in the age of globalization リスクコミュニケーション論	1 前・後	2	0					1		
		危機管理学	1前・後	2	0			1		1		
		行政・企業・医療のリスクマネジメント	1 前・後	2	0			1				
		防災・危機管理実習I	1前・後	2			0	1				
		防災・危機管理実習Ⅱ	1前・後	2			0	1				
								1				共同
		災害と健康管理・メンタルヘルスケア	1 前・後	2	0	0						兼2
	危機	災害心理学	1 前・後	2	0							オムニバス 兼5
	管	犯罪心理学特論	1 前・後	2	0				1			
	理学	データサイエンスによる危機管理学	1 前・後	2	0				1			
	,	気候変動論※	1 前・後	2	0			1				
	그	リスクの科学的予測情報の活用	1 前・後	2	0			1				
	ッ	「生活」に関するリスク	1 前・後	2	0			1				
	۲	リスク管理と法	1 前・後	2	0			1				
		情報セキュリティ失敗学※	1 前・後	2	0				1			
		空間情報工学※	1 前・後	2	0			1				
		防災工学※	1 前・後	2	0				1			
#		システム信頼性工学※	1前・後	2	0			1	1			
専門		水圈環境学※	1 前・後	2	0			1				
科目		レジリエントな地域づくりのデザイン	1 前・後	2	0			1				
Ħ		環境デザイン論	1 前・後	2		0		6	1	1		オムニバス
	循	空間情報工学※	1前・後	2	0			1				
	環	数值解析論※	1 前・後	2	0			1				
	型環	応用歴史学※	1 前・後	2	0				1			
	境	地中海環境史論	1 前・後	2	0				1			
	デザ	現代地域形成論※	1 前・後	2	0			1				
	イ	公共・環境経済学※	1前・後	2	0					1		
	ン	気候変動論※	1 前・後	2	0			1				
	ュ	流域管理学	1 前・後	2	0			1				
	ニッ	河川・水循環論	1 前・後	2	0			1				
	ŀ	環境基盤科学	1 前・後	2	0			1			1	
		水圈環境学※	1 前・後	2	0			1				
		<u> </u>	🖂		 							

	エクスペリエンスデザイン&アート論	1 前・後	2	0		9	5	3	1	オムニバス 共同(一部) 兼1
	デザイン思考論	1 前・後	1	0		5	2	2	1	共同
	プロジェクトベーストラーニング	1 前・後	2	0		2	4	2	1	共同
	対話デザイン論	1 前・後	2	0		1	1		1	
	システム工学論	1 前・後	2	0			1			
エク	シミュレーションデザイン論	1 前・後	2	0				1		
ス	コンピュテーショナルデザイン特論	1 前・後	2	0		1	1	1		
ペリ	教育システムデザイン論※	1前・後	2	0		1	1			
Í	応用最適化デザイン論	1 前・後	2	0		1				
ンス	商品企画とビジネス展開論	1 前・後	2	0		1	1	1		共同
デ	コミュニティコンピューティング	1 前・後	2	0		1	1	1		共同
ザ	サービスデザイン特論	1前・後	2	0		1	1	1		
イン	DX時代のLeanStartup特論	1前・後	2	0		1	1			
&	メディア文化論		2	_			1	1		
アー		1 前・後	4	0				1		オムニバス
١.	地域芸術論	1 前・後	2	0		4	1	1		兼2
۔ ا	アート表現 (Vocal)	1 前・後	2		\circ	1				
=	社会構造リスクからの事業デザイン論	1 前・後	2	0		1		1		
ッ	アート表現(ペインティング)	1 前・後	2		0	1				
	アート表現(クラフト)	1 前・後	2		0	1				
	音楽アナリーゼ論	1 前・後	2	0						兼1
	器楽(ピアノ演習)	1 前・後	2		0		1			
	アート表現(器楽)	1 前・後	2		0	1				
	アート表現(ビジュアルデザイン)	1 前・後	2		0	1				
	ポジティブコンピューティング	1 前・後	2	0			1		1	オムニバス
イン	インフラ・アセットマネジメント特	1 前・後	2	0		3	2	2		オムニバス
フ	論Ⅰ -理論- インフラ・アセットマネジメント特	2 113 12	_							共同
ラ・	論Ⅱ -実践-	1 前・後	2		0	3	2	2		, , , ,
アセ	機械学習の理論と実践※	1 前・後	2	0			1			
ット	数值解析論※	1 前・後	2	0		1				
マナ	i-Costructionシステム学 -新技術・	1 前・後	2	0		1	2	1		
ネジ	新工法・新材料-※ リスクベース・アプローチ論		_			•				共同
メン		1前・後	2	0		_	1	1		7,117
۲	気候変動論※	1前・後	2	0		1				共同
그	構造信頼性工学※	1前・後	2	0			2			7410
ニッ	地盤リスクマネジメント論	1前・後	2	0		1		_		
ᅡ	公共・環境経済学※	1前・後	2	0				1		
光・	電子機能材料物性※	1前・後	2	0		1				
量	光機能材料物性	1前・後	2	0		1				
子材	光・電子材料プロセス工学	1前・後	2	0		1				
料	光・量子材料評価学※	1前・後	2	0			1			共同
科学	応用量子力学※	1 前・後	2	0		1			1	大門
	表面電子構造論	1 前・後	2	0		1				
그	持続可能無機材料※	1 前・後	2	0		1				
l _	T. I. I. I. A. D. Marian									
<u>ニ</u> ッ	材料合成学※ 光波応用工学※	1 前・後 1 前・後	2 2	0		1				

機	生命材料科学	1 前・後	2	0		1				
能	持続可能無機材料※	1前・後	2	0		1				
1 1.5	計算機材料デザイン	1前・後	2	0						
料	分子機能工学持論		2			1				
化学		1前・後	_	0		1				
'	機能性ナノ材料	1前・後	2	0		1				
그	分子デザイン戦略	1前・後	2	0			1			共同
ッ	応用量子力学※	1前・後	2	0		1			1	
1	材料合成学※	1前・後	2	0		1		_		
	構造機能制御※	1前・後	2	0		1		1		
	微細構造解析	1前・後	2	0		1				
造 材	材料合成学※	1前・後	2	0		1				
料科	金属強度・転位論※	1 前・後	2	0		1				
学	新世代構造材料※	1 前・後	2	0				1		
	持続可能無機材料※	1 前・後	2	0		1				
그	電子機能材料物性※	1 前・後	2	0		1				
ッ	機械信頼性	1 前・後	2	0		1				
	マイクロセンシングデバイス工学※	1 前・後	2	0		1				
=1	連続体力学※	1 前・後	2	0			1			11. ==
計測	センサイノベーション工学	1 前・後	2	0		1			1	共同
機械	応用光学論	1 前・後	2	0		1				
シ	マイクロセンシングデバイス工学※	1 前・後	2	0		1				
ステ	マイクロ流体工学※	1 前・後	2	0			1			
ムエ	環境エネルギー変換工学※	1 前・後	2	0		1				
学	認知情報学※	1 前・後	2	0			1			
ュ	バイオメカニクス※	1 前・後	2	0				1		
ニッ	回路デザイン演習※	1 前・後	2		0	1				
١	光・量子材料評価学※	1 前・後	2	0			1			
知能	医用応用工学	1 前・後	2	0		1				
ロボ	マシンビジョン	1 前・後	2	0		1				
テ	知能移動ロボット学※	1 前・後	2	0		1				
イク	生体応用メカトロニクス	1 前・後	2	0			1			
ス	アドバンスドアクチュエータ※	1 前・後	2	0		1				
ュ	認知情報学※	1 前・後	2	0			1			
_ _	バイオメカニクス※	1 前・後	2	0				1		
ŕ	サイバー・フィジカル・メディア	1 前・後	2	0			1			
	環境エネルギー変換工学※	1 前・後	2	0		1				
	機械信頼性	1 前・後	2	0			1			
	自動車運動制御論	1 前・後	2	0		1				
1,200	感性情報処理	1 前・後	2	0				1		
械工	連続体力学※	1 前・後	2	0			1			
学	金属強度・転位論※	1 前・後	2	0		1				
基盤	知能移動ロボット学※	1 前・後	2	0		1				
300	アドバンスドアクチュエータ※	1 前・後	2	\circ		1				
그	マイクロ流体工学※	1 前・後	2	\circ			1			
ッ	構造機能制御※	1 前・後	2	\circ		1		1		
۲	新世代構造材料※	1 前・後	2	\circ			1			
	気候変動論※	1 前・後	2	0		1				
	新技術と法I※	1 前・後	2	0		1				
	新技術と法Ⅱ※	1 前・後	2	0		1				

情報	分散並列処理論	1 前・後	2	\circ		1				
シ	プログラミング・パラダイム	1 前・後	2	\circ			1			
ステ	プログラミング言語意味論	1 前・後	2	\circ			1			
ر لم	ソフトウェア開発実践論	1 前・後	2	\circ			1			
・セ	ソフトウェアプロジェクトマネジメント論	1 前・後	2	\circ		1				
1 +	ソフトウェアデザイン論※	1 前・後	2	\circ		1				
그	セキュリティ・インタフェース設計学	1 前・後	2	\circ				1		
 	データ利活用プラットフォーム演習	1 前・後	2		\circ			1		
1	言語メディア処理論	1 前・後	2	\circ		1				
ュ	情報セキュリティ失敗学※	1 前・後	2	\circ			1			
二 ツ	情報基盤システム設計論	1 前・後	2	\circ				1		
ŕ	情報システム・セキュリティ・セ゛ミナール	1 前・後	2	\circ		1				
人工知	人工知能・情報通信ネットワークゼ ミナール	1 前・後	2		0	1			1	共同
能	光波応用工学※	1 前・後	2	\circ		1				
通信	回路デザイン演習※	1 前・後	2		0	1				
ネッ	非線形システム工学※	1 前・後	2	0		2				オムニバス
, ,	医用情報科学	1 前・後	2	\circ			1			
1	計算知能	1 前・後	2	\circ			1			
	光電子工学・光ネットワーク工学	1 前・後	2	\circ		1				
=	無線通信ネットワーク信号処理	1 前・後	2	\circ		1	1			
ット	コヒーレント光通信工学	1 前・後	2	\circ				1		
	建築計画論	1 前・後	2	0			1		1	
建	建築構法論	1 前・後	2	\circ				1	1	
築学	建築構造解析論	1 前・後	2	\circ			1			
_	建築材料学特論※	1 前・後	2	\circ		1	2	1		
그	都市・交通計画論※	1 前・後	2	\circ		1				
ッ	防災工学※	1 前・後	2	0		1				
۲	公共・環境経済学※	1 前・後	2	\circ				1		
	構造信頼性工学※	1 前・後	2	\circ			2			

学	修士(教育学) 修士(法学) 修士(経済学) 修士(経済学) 修士(工学) 修士(危機管理学) 修士(学術)		学位又は学科の分野			教育学・保育学関係、法学関係、経済学関係、工学関係							
	合計 (283科目)		14	639	6		_		115	66	14	7	
研 究	特別研究Ⅱ 小計(2科目)	2	8	0	0		<u> </u>		115 115	53 53	12 12		
特 別	特別研究I	1	4				0		115	53 53	12		
修	小計(2科目)	_	0	0	6		_	1	1	1	1.0		
別 研	海外特別研修Ⅱ	1・2 前・後			2			0	1	1			
海 外 特	海外特別研修 I	1・2 前・後			4			0	1	1			
海	小計 (267科目)		0	633	0		_	1	115	66	14	7	
	ヒューマンケアシステム論	1 前・後		2		0							オムニバフ 兼
	システム信頼性工学※	1 前・後		2		0			1				±1 - · · ·
	科学と人間・社会	1 前・後		2		0			2	1			共同
	データ・メデイア認知論	1 前・後		2		0			1				
	天体データ論	1 前・後		2		0							兼
	気候変動論※	1 前・後		2		0			1				
	植物多様性解析論	1 前・後		2		0				1			
ット	動物社会学論	1 前•後		2		0			1				
ユニッ	生物化学論	1 前・後		2		0			1				
_ ا	有機化学論	1 前・後		2		0			1				
ス	物理・科学教育研究論	1 前・後		2		0			1				兼
ェン	電子物性論	1 前・後		2		0			1	1			
サイ	マルフークデータ解析	1 前・後 1 前・後		2 2		0				1			
タ	整数論と現代の暗号理論 複素幾何学	1 前・後		2		0			1	1			
デー	データ解析論	1 前・後		2		0			1				
-	応用統計学論	1 前•後		2		0			1				
数理	データ解析基礎数学	1 前・後		2		0			1				
	プログラミング実装論	1 前・後		2		0			1				
	機械学習の理論と実践※	1 前・後		2		0				1			
	ヒューマンインタフェース論	1 前・後		2		0			1				
	非線形システム工学※	1 前・後		2		0			2				オムニバフ
	ソフトウェアデザイン論※	1 前・後		2		0			1				
	数理・データサイエンス論	1 前・後		2		0			16	5			共同

卒業要件及び履修方法	授業期間	等
业区约日2.2.6.82件(2.46.6.22件) 基明约日2.2.1.6.22	1 学年の学期区分	2期
共通科目から8単位(必修6単位、選択2単位)、専門科目から16単位(所属するユニットから12単位、その他のユニットから4単位)、特	1 学期の授業期間	15週
別研究Ⅰ・Ⅱから各4単位(計8単位)の合計32単位以上を修得するこ	1 時限の授業時間	90分
と。 さらに、修士論文もしくは特定課題についての研究の成果 (☆) を提出し、その審査及び最終試験に合格すること。		

(注)

- 1 学部等,研究科等若しくは高等専門学校の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には,授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等,研究科等若しくは高等専門学校の学科(学位の種類及び分野の変更等に関する基準(平成十五年文部科学省告示第三十九号)別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。)についても作成すること。
- 2 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合,大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 3 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 4 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 5 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 6 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - (1) 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - (2) 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - (3) 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

							(用紙	日本産業規格A4縦型)
	授	業	科	目	の	概	要	<u> </u>
(創発科学	研究科創発科学専攻)共通	基科目						
科目区分	授業科目の名称			講義等の内容				備考
共通科目	研究倫理	る研究倫理本質や極調をある。研究活動な研究活動な研究活動を	理を身に付ける 言を研究者自身 究者は研究組織 動を行う必要が のにするととも	そのために、研究することを目的とすることを目的とするがかがめて、科学をのみならず、学会がある。本授業では、研究不正問題を学び、今後の関係を学び、今後の	る。研究不正は 学への信頼を揺 会や社会の信頼 は、研究倫理の 夏や創発科学研	、研究活動の るがすもので のもとで健全 習得と理解を 究科における		
	創発の基礎(D)	の考用が 関をする ままする では、 が に に に に に に に に に に に に に	mえ、 社会 課法の 大解手法で 表子法で ラザイア とい で ラザイプ は に は に は に は に は に は に は に は に は に は に は に は に は に は は に は は に は に は に は に は に は に は に は に に に に に に に に に に に に に	されている社会背景 値に関する具体体的が のプロセスを体外を をフィンドを を力を養う。一ルドリ を定えの手法にいる が使証などに考のし がずイン。第8回し なり組む。第9回し	は 課題 を ま で で で で で で で で で で で で で	にプビジ基で デロンででし第インででし第インででし第インででより 表、3 中発 の説定 2 クる と 5 年終 で 6 年終 で 7 回を表 で 7 回を表		
	創発の基礎(R)	高度化がする し、人類な てきた。プ 手法の現料 良い危機管	もたらす弊害と が対応していく 本講義では、 歩 状について、事	と、自然災害、感勢 としての危機(Cri く過程において新7 見代社会で起きてい 関仇ではあるがは 個人行動の誘発や神 個分する。	sis/Risk) がど こな知識や技術 いる様々な危機 ら解説を行うと	欠々と出現 が生み出され の特徴や管理 ともに、より		
	創発の基礎(I)	るるあういス近向をいるでは、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、これ	インフォマティフォマティフォマティファインマティクラまず、回)。、2回)、、6回)、そしていいの影の音学教育の中で盛	マティクスの考えアイクスの考えアイクスの物を8個人の重要ないです。 マク重要 しっかい アーン・エーン・ 大間の きかい できない しん は きかい かい か	回に渡って網羅 はコンピュクア けるルフティの果の はるインフォスのマイ はないで、 で が で で で で で で で で の で の で の で の で の で	的に講義す (計算機) に考ええるで を考えてが 最次の でよたロ い は に は た た た た た り た り る え え え え る が る り る り る り る り る り る り る り る り る り		
	創発の方法	務とおおおににたさおささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささささ	合体首長・企業 るアントレーラ 7回と第8回に では、工学によ 理系のユニット 者のための人づ こととし、人づ	ドの意義と基本的が 養経営者等)による デレナーシップの行 は、2つのコースに おける数学的モディ 、を学ぶ際の方法を 女社会科学系のユニ な社会科学系のユニ	5授業の受講、 投製をとから と おけ、Aコース との理解として を提供する。B= る理論化・概念	イノベーショさ スの文系出身 、工学系を中 コースでは、 化を学ぶ内容		
	創発の発展	学技術の多に伴う課題に、その角	発展、高齢社会 題) の背景と理解決策を受講者	社会を実現するため 会の進展、自然災等 見状について多様だ 者が相互の討議を迫 よる分野融合的なる	害の増大、国際 は観点から考察 通して提示する	社会の変容等 するととも ことによっ		

科目 区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	創発の視点	多文化共生、ダイバーシティ、異分野融合などについて理解を深めることで、分野横断的でグローバルな視座を身につけるとともに、多様性を尊重し活用する新たな社会のあり方を模索する。	
	創発の思考	創発を生み出す思考法や協働のあり方を理論知としてだけでなく実例や思考実験を通しても身に着ける。第1回では創発をもたらすさまざまな思考法や協働のあり方について理解を深める。第2回では香川大学で行われた産官学連携や起業の事例を取り上げ、その概要や創発を促す環境について学ぶ。第3回から第6回までは、実社会における課題解決(事業創造や政策立案)を事例として取り上げ、ケーススタディとワークショップでの思考実験を通して掘り下げる。第7回は思考を実践につなげる上で必要となるアントレプレナーシップについて学ぶ。第8回は全体のまとめと振り返りを行う。	
	創発の実践	異分野の学生がチームとなって「実践型インターンシップ」「フィールドワーク」「ビジネスコンペ」等へ参加することで、(1)社会課題の理解、(2)課題を取り巻く現状の分析、(3)解決策の検討・提案を、異分野の複合的な視点と発想で取り組む体験を提供する。授業は「ガイダンス(第1回)」「チームビルディング(第2、3回)」「実践(第4~7回)」「振り返り(第8回)」で構成する。「実践(第4~7回)」では、インターンシップ先やフィールドでの諸活動、ビジネスコンペに向けたグループワークやコンペ参加等を体験する。実践からの学びを深めるために、実践前のチームビルディングとアクションプランづくり、実践後の振り返りは履修者全体で行う。	
	SDGs	SDGsの理念や目標、そして意義について焦点をあて、SDGsの各目標に対する課題解決の達成に向けた取り組みを多角的に考える。そのため、SDGsの17目標を6つに分け、各目標と世界における状況について理解し、学習する。このとき、各目標とその解決に向けた対応について、グループワークも交えて学ぶ。	
	ELSI	様々な新技術を社会実装する際に、どのような倫理的、社会的、法的 課題が生じているのかを理解し、そうした課題に対応するために、研 究者や技術者、一般市民には何が求められるのかを思考できるように なることを目指す。前半は、新しい科学技術の急速な発展がもたらす 様々な課題について、講義を通じて学習する。後半は、生命科学、情 報技術、人工知能といった近年、急速に発展している科学技術を取り 上げ、それぞれの倫理的、法的、社会的課題とそれらへの対応につい て、グループワークも交えて学ぶ。	
	フィールドスタディ	香川県及び四国瀬戸内地方におけるなんらかの地域課題に題材をとり、その背景を事前の講義に基づいて問題の背景を理解する。その際、地域に生活する方をお招きし、地域課題に対する共感を育てる。そのうえで計画を立ててフィールドスタディ(フィールドワークを通した人文社会科学的・理工学的研究活動)を行う。結果をまとめ、地域ともつなぎながら発表する。豊島産業廃棄物不法定期事件の背景となる豊島と直島の歴史的関係や、香川側と岡山側での里海づくりの取り組み、ため池の歴史や現代における新しい問題などから題材を選択する。学生が協力して一定のテーマのもと実施するフィールドスタディを通じて、課題の発見とその解決に資する知識や技術を身につける。	

		-	業	科	目	Ø	概	要	
(創:	発科学	·研究科創発科学専攻)法律 	■専門職	ユニット					
科区	分	授業科目の名称			講義	等の内容			備考
専門科目	法律専門職	憲法 I	分考まなおという。	法の支配なるが、憲法の るが、憲法の 3十分とは 2 2 2 3 3 4 3 6 4 6 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7	さ立憲主義に立 念さの書語東理に が根本にあるでは なない。その で社会の を を で社会の お で と の 表 と さ の 表 き で の 表 き で が と の を と の と の と の と の と の と の と の と の と	基づいて種 代立憲主義に で、本授業 らゆる分野 前提に、近	々の規定を に対する国 では、近代 で活躍でき 代立憲主義	おいていると 民の理解はい 立憲主義の考 るよう、学部 を導きの糸と	
		憲法Ⅱ	分考まなおという。	法の支配なるが、憲法の るが、憲法の 3十分とは 2 2 2 3 3 4 3 6 4 6 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7	式立憲主義に立 意主義に立 にどの諸原理に が、 は本にい。 はなない。 またで社会のあ を はなかの人権各 に かの人権各 に はなかの人権各 に はなかの人権を は はなかの人権を は はなかの人権を は はなかの人権を は は なかののが、 は なかのののが、 は なかのののが、 は なかののののが、 は なかののののが、 は なかののののが、 は なかのののが、 は なかののののが、 は なかののののが、 は なかののののが、 は なかのののが、 は なかののののが、 は なかのののが、 と なかのののが、 と なかのののが、 と なかのののが、 と なかのののが、 と なかのののが、 と なかのののが、 と なかののののが、 と なかのののが、 と なかのののが、 と と と と と と と と と と と と と と と と と と と	基づいて種 代立憲主義に で、本授業 らゆる分野 前提に、近	々の規定を に対する国 では、近代 で活躍でき 代立憲主義	おいていると 民の理解はい 立憲主義の考 るよう、学部	
		憲法Ⅲ	き司約 いて何 う。 a	去と政治の関 可が問題なσ	で配など統治の 関係、司法の役 か。問題の発 国の統治制度に 行う。	割についてき見とその解え	考察する。; 決策につい	統治制度にお て分析を行	
		憲法IV	的違える。重	憲審査制度の 重要判例を素	は裁判所においか性格を踏まえ がは、裁判所 とめるため諸外	て、その運 による憲法	用実態につ 解釈の現在	ハて検討す	
		民法I	この5 件効5	分野の基本的 果を中心に基	語制度を概観 のな文献を用い を本的な知識を 受告に基づいて	て、主だった習得する。	た制度の定: さらに、基	義、趣旨、要 本的な論点に	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	民法Ⅱ	物権法に関わる諸制度を概観する。 この分野の基本的な文献を用いて、主だった制度の定義、趣旨、要 件効果を中心に基本的な知識を習得する。さらに、基本的な論点に ついて受講者の報告に基づいて検討する。	
	民法Ⅲ	債権法総論・各論に関わる諸制度を概観する。 この分野の基本的な文献を用いて、主だった制度の定義、趣旨、要件効果を中心に基本的な知識を習得する。さらに、基本的な論点について受講者の報告に基づいて検討する。	
	民法IV	家族法に関わる諸制度を概観する。この分野の基本的な文献を用いて、主だった制度の定義、趣旨、要件効果を中心に基本的な知識を習得する。さらに、基本的な論点について受講者の報告に基づいて検討する。	
	民事手続法 I	民事訴訟法を中心とする民事手続法に関する基礎的な知識習得を目指す。基礎的な知識に基づきドイツをはじめとする諸外国の初歩的な文献の講読を行う。これらを通して、外国と日本の複数の手続や制度を比較することで、民事手続法や隣接領域の課題を発見できる力を養うことを目指す。	
	民事手続法 Ⅱ	民事訴訟法を中心とする民事手続法に関する基本的な知識習得を目指す。基本的な知識に基づきドイツをはじめとする諸外国の基礎的な文献や裁判例の講読を行う。これらを通して、外国と日本の多様な手続や制度を比較し、民事手続法や隣接領域の課題を発見し、その解決策を検討する力を養うことを目指す。	
	商法I	近年、様々なデータを用いて法制度に関する実証分析が行われるようになっている。このような動きは欧米において顕著であり、中でも法改正がどのような社会的なインパクトをもたらしたかにつき因果関係を厳密に検証する因果推論を用いた法律論文が数多く公表されるようになっている。本授業では、会社法を対象とした実証分析に関する英語論文を受講生と共に輪読し、わが国における様々な政策的課題の論題解決を図ることを目指すものである。	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	商法Ⅱ	法律学は、これまで主として個人や組織の行動を厳密に分析することなしに、法規範につき論じて来た。この傾向はドグマティックな解釈論が法律学において主流であったことに垣間見ることができる。他方、近年、ミクロ経済学・ゲーム理論・不完備契約理論をベースに個人や組織の行動を把握し、法政策のインプリケーションに活用する研究が欧米を中心に行われ、法律論文として公表されている。本授業では、このような英語論文を受講生と共に輪読し、わが国における様々な政策的課題の論題解決を図ることを目指すものである。	
	商法Ⅲ	企業活動に関わる様々な関係者間の利害を調整することを目的とする会社法を素材として、わが国における会社・企業に関する法制度および法規制について研究する。わが国における株式会社の基本的な仕組みについて正確に理解し、学部教育で学んだ会社法に関する知識を応用し、「法と現実の乖離」を念頭に置きながら、現行の法制度や法規制が抱える問題や矛盾を多角的な視点から捉え、解き明かすことができる能力を修得する。	
	商法IV	会社法、金融商品取引法や銀行法等の金融法を素材として、わが国における会社・企業に関する法制度および法規制について研究する。株式会社における権限分配や上場企業株式の公開買付規制、金融機関の業務範囲規制といった特定のトピックの考察を通してわが国における法制度や法規制が抱える問題について理解を深めるとともに、現行の法制度および法規制に内在する問題およびその可能性を探求することができる能力を修得する。	
	税法 I	租税法律主義や租税公平主義といった税法の基本原則、税法の法源と効力、税法の解釈の類型や手法およびその適用のあり方など、税法における基礎理論および研究手法に関する知識を習得したうえで、租税手続法および租税争訟法の具体的な法制度の趣旨・内容を学び、とくに適正手続保障の観点から、その解釈・適用のあり方を考える。本授業では税法全般に共通する事項を習得し、それにまつわる諸問題を考察することによって、国および地方公共団体の財政基盤である税制上の諸課題を解決するための基礎的な能力を習得する。なお、所得税法や法人税法といった個別の税目については、税法Ⅱで取り扱う。	
	税法Ⅱ	租税実体法の意義と課税要件(納税義務者、課税物件、課税標準、税率等)の総論に関する知識を習得したうえで、所得税法、法人税法、相続税法、消費税法、地方税法(住民税や固定資産税など)といった個別具体的な税目の実体的構造および各制度の趣旨を理解し、解釈上の論点を整理し適正な解釈を探る。これによって、国および地方公共団体の財政基盤である税制に潜む具体的な個別課題を発見し、法律専門職としての独自の適正な解釈論を展開することによって、その課題解決に貢献できる能力を習得する。	
	労働法 I	まず労働法とくに個別的労働関係法分野(労働基準法や労働契約法など)に位置づけられる基本的なテーマ(労働者概念、労働者の義務、契約期間の設定、採用、配置転換・出向、労働契約、就業規則など)を中心に解説する。そのうえで、少子・高齢化、ワーク・ライフ・バランスの要請の強まりや第4次産業革命によるデジタル化などを背景として労働の世界が大きな転換期を迎える中で、労働法の解釈や立法がどのように対応をなすべきであり、また新たな働き方をいかに規制しながらあるべき方向へと導くことができるかについても検討をくわえる。	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	労働法Ⅱ	労働法とくに個別的労働関係法分野(労働基準法や労働契約法など)に位置づけられる応用的なテーマにくわえて隣接分野である社会保障法上の重要テーマ(懲戒処分、解雇、労働時間、年次有給休暇、正規労働者と非正規労働者の労働条件格差、労災保険、雇用保険など)について詳解する。さらに、労働力人口の減少、ワーク・ライフ・バランスの要請の高まり、第4次産業革命によるデジタル化、パンデミックなどを背景として労働の世界が大きな転換期を迎える中で、労働法・社会保障法の解釈や立法がどのように対応して、人間らしい働き方や暮らし方をサポートし創出すべきかについても検討をくわえる。	
	経済法I	経済法として独占禁止法を中心に扱う。現代の経済社会が競争秩序維持原則に基づいて展開していることを理解したうえで、基本概念を習得する。具体的には、まず、カルテル、入札談合、官製談合の問題を扱う。さらに、個別の取引関係における不公正な取引方法の問題を検討する。不公正な取引方法について、実際の具体例を取り上げながら、取引拒絶行為、再販売価格維持行為とその適用除外などの基本問題を取り上げ、不公正な取引方法についての理解を深める。	
	経済法Ⅱ	経済法として独占禁止法、下請法、景表法の課題を検討する。独占禁止法との関係では、主に独占行為の問題を扱う。関連した不公正な取引方法として、抱き合わせの問題、不当な価格、廉売、差別対価、不当な取引妨害、優越的地位の濫用行為について、具体的な事例を検討しながら、どのような場合に法律違反となるかを検討する。さらに、不当な表示の問題、知的財産と独占の問題、事業者団体と競争秩序の問題などを扱う。最近注目されているデジタルエコノミーにおける独占の問題について、海外の事例なども取り上げる。	
	新技術と法I	地域の課題を解決し持続性ある社会の実現に向けて、交通の分野で社会実装の要請が高い「自動運転に係る法的課題」を考察する。交通事故の民事責任の原則の考察を出発点として自動運転における責任論の課題や自動車保険論の課題を検討する。加えて、MaaS(Mobility as a Service)構築後における自動運転走行に発展的に検討を加える。その際の検討対象は、各分野のデータがAPIで接続されるデータ連携基盤を背景として、公共交通モードとそれ以外の交通モードにおける各種リスクの責任論の変容と現行の保険の限界についての考察まで及ぶ。この考察は「まちづくり」の法的側面につながる。そのほか、個人情報保護法、プライバシー権やデータプラットホームの法的課題についても触れる。	
	新技術と法Ⅱ	地域の課題を解決し持続性ある社会の実現に向けて、人間中心の新技術のあり方を探るため、「健康・医療と保険に係る法的課題」を考察する。民間の保険分野において販売されている健康増進型保険の個人情報保護法、プライバシー権との問題及び保険法上の課題を考察する。そして、新技術を用いてのリスク細分化の徹底化の保険法及び保険業法上の問題点を検討する。この検討は、胎児段階での外科手術の法的課題や個人情報の究極であるゲノム編集における法的課題に発展する。	
	隣接法律職講義I	不動産登記及び商業登記に代表される各種登記制度は、経済取引の安全性や円滑性を担保するのみならず、行政庁における課税・許認可等の処分行為の重要な基礎とされるなど、その高度の信頼性と明確性において現代社会に密着し、貢献するシステムである。本授業では、登記の構造や具体的申請実務を通じて、その基礎となる民法や会社法などの実体法に遡行接近することにより、その法的思考過程を理解することに努めるとともに、かかる法的思考の事案への再帰的な応用を通じて、法知識の実践的な活用のための議論を行う。	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	隣接法律職講義Ⅱ	四国税理士会との協定に基づいて派遣された地域の税理士(実務家教員)が講師を担当し、主に社会人学生を対象として、実務の観点・経験からの高度な専門的知識の習得に対応しようとするものである。各回、税法上の解釈論が問題となる個別の設問や事例をとりあげ、実務的な内容をからめて理解を深めながら解答を求めていく。これによって、国および地方公共団体の財政基盤である税制に潜む具体的な個別課題について、法律専門職としての独自の適正な解釈論を展開することによって、その課題解決に貢献できる能力を習得する。	
	市民生活と法	民法や税法、労働法といった法律専門職にとって基盤となる科目を 学んだ者が、さらに発展的な研究を行うための科目である。これら の科目で学んだ内容を基にし、代表的なテキストを読み込み、判例 の分析、学説の考察を行う。	
	法律専門職基礎	他分野を専攻する者が初めて法学を学ぶための科目である。法学を学ぶために必要とされる法学的な発想、基本的な用語、条文の読み方や適用の仕方等を習得するとともに、基礎的な法解釈を行っていく。	

		授	業	科	目	Ø	概	要	
(創	発科学	·研究科創発科学専攻)政策 	法務ユ	ニット					
	分	授業科目の名称				備考			
専門科目	政策法務	憲法 I	分される おまたお 段階で	法の支配なるが、憲法のの るが、憲法はの る十分とは思 と理解した。 で習得した憲	立憲主義に立とを表す。というでは、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、これ	基づいて種々 代立憲主義はで、本授業で、本授業で らゆる分野で 前提に、近何	々の規定を こ対する国 では、近代 で活躍でき 弋立憲主義	おいていると 民の理解はい 立憲主義の考 るよう、学部 を導きの糸と	
		憲法Ⅱ	分される おまたお 段階で	法の支配なるが、憲法のの るが、憲法はの る十分とは思 と理解した。 で習得した憲	立憲主義に立とを表主義に立と根えない。とは表述の本にいれるというというというというというというというというというというというというというと	基づいて種々 代立憲主義はで、本授業で、本授業で らゆる分野で 前提に、近何	々の規定を こ対する国 では、近代 で活躍でき 弋立憲主義	おいていると 民の理解はい 立憲主義の考 るよう、学部	
		憲法Ⅲ	き司法 いて何 う。 s	去と政治の関 可が問題なの	配など統治の 係、司法の役 か。問題の発 の統治制度に 行う。	割についてる見とその解れ	考察する。 決策につい	統治制度にお て分析を行	
		憲法IV	的違題	憲審査制度の 重要判例を素	裁判所におい 性格を踏まえ 材に、裁判所 めるため諸外	て、その運用による憲法	用実態につい 解釈の現在	. 15 41. 4 7	
		刑法I	罰を対 犯罪と かを値 な社会	見定する法で とされるのか 多得する。そ 会を目指すた	刑事司法の仕 ある利との原 るそし、 して、 現代の司 め、 連携に 取	則について その行為に 意義を理解 法において、	学び、どの。 ついて刑罰; したうえで、 刑罰以外。	ような行為が が科されるの 安心で安全	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	刑法Ⅱ	現代社会における刑事司法の仕組みの基礎を学びながら、具体的な犯罪の行為類型を学ぶ。刑法が保護しようとしている法益も、時代による変遷があるので、特に近年法改正が行われている犯罪類型(性犯罪に関するもの)を中心に、その背景にあるジェンダーの問題や行為者の処遇の課題について、多角的に検討する力を育成する。	
	刑法Ⅲ	刑法学の最新文献を購読することをつうじて、当該分野に関する基礎知識の習得を目的とする。具体的には、まず受講生は、刑法総論・各論に関する最新文献(古稀祝賀論文集や大学の紀要に掲載された論文のほか、最近公刊された研究書等)を選択し、当該文献の概要をまとめたレジュメを作成のうえ、これに対する批判的検討の成果を報告する。その後、報告を受けて受講生全員で討論を行い、刑法学に対する基礎知識の習得とともに、法律学の討論に必要な能力の習得を目指す。なお、受講生の関心次第では、刑法学に関する最新判例の検討に代えることも可能である。	
	刑法Ⅳ	刑法学に関するドイツ語文献の原典を講読することをつうじて、刑法研究に必要な文献購読能力を涵養することを目的とする。わが国の刑法学はドイツのそれから大きく影響を受けており、刑法学の研究にあたっては、ドイツの動向を押さえることが出発点となる(英米刑法やフランス刑法の研究者であっても、まずはドイツ刑法学の習得を目指すことが通例となっている)。この授業をつうじて、受講生は、まずはドイツ語文献の購読に慣れ、次に、その内容を理解することを目指す。さらにその上で、当該文献に対して自分なりの意見を述べることができるようになれば、この授業の目的は達成されることになる。	
	刑事訴訟法 I	裁判員制度もわが国にだいぶ定着した現在、市民社会を構成する人々は、刑事手続にも関心を持ち、理解する必要があるように思う。そうすることで、自分の権利はもちろん、他人の権利にも関心を持つようになるでしょう。そういった中で、刑事訴訟法Iでは、犯罪が発生した後、①捜査はどのような法的規制の中で行われるのか②公訴提起(起訴)は何をどのように判断して行うのか③刑事裁判では何が行われているのかといったことを、具体例を交えながら検討する。	
	刑事訴訟法Ⅱ	裁判員制度もわが国にだいぶ定着した現在、市民社会を構成する人々は、刑事手続にも関心を持ち、理解する必要があるように思う。そうすることで、自分の権利はもちろん、他人の権利にも関心を持つようになるでしょう。そういった中で、刑事訴訟法Ⅱでは、①刑事裁判で証拠はどのように取り扱われるのか②刑罰はどのように執行されるのか③判決が間違っている場合、どうやって是正するのかといったことを、具体例を交えながら検討する。	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	民事法概論	不動産登記法の理論的側面を概説する。書式など実務的側面はこの 講義では取り上げない。この分野の基本的な文献を用いて、主だっ た制度の定義、趣旨、要件効果を中心に基本的な知識を習得する。 さらに、基本的な論点について受講者の報告に基づいて検討する。	
	行政法I	行政は、法に拘束されつつ、様々な活動により行政目的を達成しようとする。それゆえ、行政に関する法令等も種々様々存在するが、本授業では、各種の行政法規に共通して妥当する通則的な理論を扱う。具体的には、行政作用法の領域における論点(行政立法、行政計画といった各種行政活動から生じる実体的な問題)、および、行政手続法の領域における論点の二部構成とし、基礎的事項を踏まえた上で、最新の判例の動向等を材料に、重要論点につき検討を加えることとする。	
	行政法Ⅱ	公法領域で生じる紛争解決手段につき、行政事件訴訟法、行政不服審査法、国家賠償法を中心に解説する。いずれの制度も公権力の行使を国民の側から争う点で共通するが、それぞれ固有の目的や機能をもっている。この講義では、まず、各制度の基礎的事項や制度間の関係を解説し、行政救済制度の全体像につき理解を深めてもらう。次に、最新判例の動向を踏まえ、各制度における重要論点について検討を加えることとする。	
	地方自治法 I	地方自治法 I では、第一次地方分権改革(2000年)に伴う制度改正を中心に学修する。第一次地方分権改革は、主に国と地方の関係のあり方に関する制度改正である。それまでの中央集権型の行政システムから地方分権型の行政システムに変革するために、国と地方の役割分担、事務の区分、国の関与等に関する制度改正について学び、また実際の国と地方との動静についても、さまざまな事例や裁判例を通じて、制度改正による行政活動の変化と社会への影響について学ぶ。そのうえで、自治体行政がさまざまな社会生活・活動に及ぼす影響と課題を解決するための行政施策、ひいては団体自治のあり方について検討する。 地方行政の政策課題は広範なので、法学系の学生のみならず、工学系も含めて、自治体行政に関心なり、何らかの形で関係する可能性のある学生であれば受講可能な科目である。	
	地方自治法Ⅱ	地方自治法IIでは、住民生活に関する自治体行政の法制度と実態について学修する。一つは、自治体の条例制定(自治立法権)の歴史を踏まえ、地方分権改革後の変化・動態等について、実際の条例や条例に関する裁判例等を通じて、条例が住民生活に及ぼす影響や国の立法権や行政権との関係について学ぶ。二つは、住民の権利に関する制度について、公の施設、住民監査請求・住民訴訟等の制度について受心だうえで、その実態や裁判例等の具体的事例を通じて、住民生活に及ぼす影響や住民による自治体行政がさまざまな社会生活・活動に及ぼす影響と課題を解決するための施策、ひいては住民自治のあり方について検討する。 地方行政の政策課題は広範なので、法学系の学生のみならず、工学系も含めて、自治体行政に関心なり、何らかの形で関係する可能性のある学生であれば受講可能な科目である。	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	労働法 I	まず労働法とくに個別的労働関係法分野(労働基準法や労働契約法など)に位置づけられる基本的なテーマ(労働者概念、労働者の義務、契約期間の設定、採用、配置転換・出向、労働契約、就業規則など)を中心に解説する。そのうえで、少子・高齢化、ワーク・ライフ・バランスの要請の強まりや第4次産業革命によるデジタル化などを背景として労働の世界が大きな転換期を迎える中で、労働法の解釈や立法がどのように対応をなすべきであり、また新たな働き方をいかに規制しながらあるべき方向へと導くことができるかについても検討をくわえる。	
	労働法Ⅱ	労働法とくに個別的労働関係法分野(労働基準法や労働契約法など)に位置づけられる応用的なテーマにくわえて隣接分野である社会保障法上の重要テーマ(懲戒処分、解雇、労働時間、年次有給休暇、正規労働者と非正規労働者の労働条件格差、労災保険、雇用保険など)について詳解する。さらに、労働力人口の減少、ワーク・ライフ・バランスの要請の高まり、第4次産業革命によるデジタル化、パンデミックなどを背景として労働の世界が大きな転換期を迎える中で、労働法・社会保障法の解釈や立法がどのように対応して、人間らしい働き方や暮らし方をサポートし創出すべきかについても検討をくわえる。	
	法思想史 I	近代および現代において法というものがどのようにとらえられてきたかを史料にもとづきながら考察する。この近代的な法は、西欧では個人の権利を保障するものとして発展し、いわゆる市民社会の自立を促した。現代ではそのような権利のありかたに修正も加えられているが、依然として法システムの基盤をなしている。このシステムを支えてきた法思想の歴史的展開を考察することによって現代社会の課題をより深く理解することができる。	
	法思想史Ⅱ	日本は主に明治以降、西欧社会のシステムをさまざまな分野において導入してきたが、法の分野についても同様である。近代法の導入にかかわる問題は、日本における近代化の歴史的経験を理解するうえで避けて通ることはできない。この講義ではとくに立憲主義の形成に焦点をあてる。それは、明治憲法として実を結ぶが、そこに至る過程、また、制定後の運用などについても学習する。この点を通して日本法の近代化とは何であったのかを考える。	
	現代社会の課題と国際法 I	国際法は国家間の関係を規律する法としての性格だけでなく、国際法によって生み出される様々な規範が今日では社会のあらゆる領域に影響を与える存在になっている。本授業では、現代社会の様々な課題が国際法とどのように関わり合いをもち、国内外の法や政治、政策に関係しているのかを考察する。受講者は自身の研究課題を明らかにした上で授業に臨み、それが国際法とどのような関係性を有しているのか、教員や受講者同士の相互対話とともに、自らの課題調査と発表を通じて理解を深めていく。本授業は、受講者の研究課題に対する国際的視野の涵養と、国際法を通した複眼的視座を提供することで、研究の深化に寄与することを目的としている。	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	現代社会の課題と国際法Ⅱ	国際法は国家間の関係を規律する法としての性格だけでなく、国際法によって生み出される様々な規範が今日では社会のあらゆる領域に影響を与える存在になっている。本授業では、現代社会の様々な課題が国際法とどのように関わり合いをもち、国内外の法や政治、政策に関係しているのかを考察する。受講者は自身の研究課題を明らかにした上で授業に臨み、それが国際法とどのような関係性を有しているのか、教員や受講者同士の相互対話とともに、自らの課題調査と発表を通じて理解を深めていく。本授業は、受講者の研究課題に対する国際的視野の涵養と、国際法を通した複眼的視座を提供することで、研究の深化に寄与することを目的としている。	
	政治過程論	有権者や政党、議員、官僚、地方自治体といった政治的アクターや、選挙、執政、立法、行政、司法などの政治的アリーナのあり方について、主として1990年代以降の日本政治を題材としながら学んでいく。1990年代から日本は国際環境の変化や経済のグローバル化、少子高齢化の進行といった様々な環境変化に直面する一方、選挙制度や行政機構、中央分権、司法制度など幅広い統治機構の改革を進めてきた。こうした環境変化や制度改革が政治過程の諸側面にどのような変化をもたらしたのか、あるいはどのような点に継続性が見られるのかを検討し、これを通じて、現代の日本社会が抱える政治課題への理解を深めることを目指す。	
	政治行動論	近年、政治学においては、政治的アクターの行動や政治現象を引き起こす要因を究明したり、その要因が結果に対して持つ効果の大きさを測定したりするための手法に対する関心が高まっている。この授業では、比較や因果推論の根本問題といった、因果関係の検証や因果効果の測定を行う上での基本的な考え方を修得するとともに、日本政治を定量的、定性的に分析した研究を題材としながら、政治分析のための様々な手法について学んでいく。また、こうした手法を用いて、地域や社会における課題の背景にある要因を適切に特定できる能力の養成を目指す。	
	行政学	ガバナンスとNPM (New Public Management) が世界的な潮流となってから、行政は政治と社会との間でどのような役割を担うべきかという問いかけは、未だに問われている。そこで本授業では、行政学固有の研究テーマである行政理論(政官関係)と組織理論に加えて政治過程論、公共政策論、地方自治論、組織理論など、隣接の諸分野も取り上げながら、現代行政システムに関する知識を習得する。また、現状の行政システムにおける新たな研究課題を導き出す上、政治・社会に対する行政のあり方を考察することにする。これらを通して、現代行政が抱える諸課題に対する解決能力を養う。	
	地方自治論	2000年地方分権一括法の施行を機に、明治以来の中央集権体制によって国の強い影響下にあった地方自治が、国と地方の関係が上下関係から対等関係として再定義され、新たなに出発点に立つようになった。さらに近年では、人口減少時代という課題に直面している。そこで、本授業では、今までの地方分権改革の成果を踏まえながら、地方自治に関わる諸理論とともに自治体が抱える課題を検討する。また、近年自治体レベルで展開されている行政改革や住民参加、協働モデルなどについても考察する。これらを通して、地方自治体が抱える諸課題に対する解決能力を養う。	
	政治史I	戦後世界の形成と変容を冷戦の発生・展開・終結や脱植民地化問題の展開などを事例に学び、現代政治史の基本的な流れとその解釈について知識を習得する。政治史的事象のなかから、自分なりに問いを立て、史料に基づきながら、その問いを論理的・変化の両面に注定いく能力を身につける。歴史過程における違続と変化の両面に注意を払い、その変化の原因や対象の歴史的個性について考える。こうした能力の開発を通じて、構造変容する社会のなかに発生する諸課題への解決策を考えることのできる人材を育成する。	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	政治史Ⅱ	戦後世界の形成と変容を冷戦の発生・展開・終結や脱植民地化問題の展開などを事例に学び、現代政治史の基本的な流れとその解釈について知識を習得する。政治史的事象のなかから、自分なりに問いを立て、史料に基づきながら、その問いを論理的・実証的に解いていく能力を身につける。歴史過程における連続と変化の両面に注意を払い、その変化の原因や対象の歴史的個性について考える。こうした能力の開発を通じて、構造変容する社会のなかに発生する諸課題への解決策を考えることのできる人材を育成する。	
	公共選択論Ⅰ	公共選択論とは大雑把に言うと現代的な政治経済学である。政府が行う公共政策を考えるときに、そもそも何を政府がやるべきか、何はやらないべきか(つまり、民間企業に任せる、市場に任せる)について一線を引く論理が必要である。このことを理解するためには、市場が上手く機能すると考えられる場合、市場が失敗する場合とはどういう場合なのかについて学ぶ必要がある。市場が失敗するとき、政府がそれを是正する政策を採ることが正当化されるが、政府はどのようにそれを行うべきかということが次の問題となる。政策形成過程に参加するプレイヤーのインセンティブを十分考慮しておかないと政治もまた失敗することになる。どういう場合に政治は失敗するのかが次の問題である。こうした知識はより良き公共政策をつくるための基礎を与える。	
	公共選択論Ⅱ	公共選択論とは大雑把に言うと現代的な政治経済学である。政府が行う公共政策を考えるときに、そもそも何を政府がやるべきか、何はやらないべきか(つまり、民間企業に任せる、市場に任せる)について一線を引く論理が必要である。このことを理解するためには、市場が上手く機能すると考えられる場合、市場が失敗する場合とはどういう場合なのかについて学ぶ必要がある。市場が失敗するとき、政府がそれを是正する政策を採ることが正当化されるが、政府はどのようにそれを行うべきかということが次の問題となる。政策形成過程に参加するプレイヤーのインセンティブを十分考慮しておかないと政治もまた失敗することになる。どういう場合に政治は失敗するのかが次の問題である。こうした知識はより良き公共政策をつくるための基礎を与える。	
	公共生活と法	刑法や行政法、労働法、行政学など政策法務に不可欠な科目を学んだ者が、さらに発展的な研究を行うための科目である。これらの科目で学んだ内容を基にし、代表的なテキストを読み込み、判例の分析、学説の考察を行う。	
	政策法務基礎	現代社会が抱える様々な課題に対応するために、今日の政府は様々な分野において財の配分やサービスの提供といった活動を行っている。こうした政府の活動は、国民の税金に基づき、また公権力を伴うことから、国民の代表者が決定する法律に基づいて行われる必要がある。本授業では、こうした政府の活動に関する基本的な考え方について、法学および政治学の観点から考察していく。	

	授	業	科	目	Ø	概	要	
創発科学科	研究科創発科学専攻)経	済・政策分 	析ユニット					
科目 区分	授業科目の名称			講	義等の内容			備考
享 男 斗 目 軽 済・ 政 策 分 析	アジア経済論	地球規 中り、を を を の 論 文	模で機能す 40年以上持 際貿易など えている。 済発展の関	ることにより 続い に は は は は は は は は は は は り は は り は り は り	、世界経済は 長を経て世界 経済とくに日 発経済学の個 理解するため	は持続的に 第2位の 本の経済 一本の経済 一本の、ア	育メカニズムが 発展している。 経済して国となな 経済とに、 大大大ととなな が計デーとととの研 が計デー社会経済	
-	経済モデル解析	を分析 析のみ 的な を 本来 ある。	予測する技 な察を可ず、 いる を が が が が の が の が に が の が が の が の が の が の	術を習得する 計モデルとリ する。現象を 来予測にも活 に加えて、マ	ことを目的と とをすること 統計モデルに 用することが ーケティンク タを加工して	:する。ディには :にはする。 :に述する。 :可能と等に :デル化す。	成し、経済現象 一タの収象、現状現 一タの収象、現状把 の、本なで、 の、本なで の、本なで の、本なで の い、本なで の い の で で で で で で で で で で が さ で で 、 で 、 で 、 で 、 で 、 、 、 、 、 、 、 、 、	
-	経済政策デザイン	に口る域ちがる現りではいる。社帰らこ代	るをのと、析が問題てのわ書間でのわ書間でのわ書間のもいき間受りを題よ	発見し、専門を 題解決のため 講生は持しない を 語み解さしなが 解決のための その で に おけなる に お に お に は に は に は に は ら に り に り に り に り に り に り に り に り に り に	的・歴史的・を の持続に関する いなななない。 いななななない。 いないない。 いないない。 いないない。 いないない。 いないない。 いないない。 といるできる。 はいない。 といるできる。 はいない。 といるできる。 はいない。 といるできる。 はいない。 といるは、 はいない。 といるは、 といるは、 といるは、 といるは、 といるは、 といるは、 といるは、 といるは、 といると、 といるは、 といる。 といるは、 といるは、 といるは、 といるは、 といるは、 といるは、 といるも、 といる。 といるも、 といるも、 といるも、 といるも、 といる。 といる。 と、 と、 と、 と、 と、 と、 と、 と、 と、 と、 と、 と、 と、	制度的・第二経済をになった。は経済をになった。は経済をは、経済をは、経済をは、経済をは、経済をは、経済をは、経済をは、経済をは	が いっぱい かっぱい かっぱい かっぱい かっぱい かっぱい かっぱい かっぱい	
	計量経済学	か、モ を身な危 いは、 トピッ	デルを組ん つける。 機の が と 後 、 と 後 や と 後 や と 後 や う と う と う と う と う と う と う と う と う と う	とえば、リー で経済の構造 減税のような 分野横断的な	を使って検記 マンショック が変わったか 経済政策の努 複合的な能力	Eする。その でついた いどうかを か果を推し なりを なりについ	ているかがき かいだけ でいるか がっため かから を かった がった を 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	
	公共経済学	やあ習量は的法解用がある済公読そのる	タ必。学共みの仕こと を要この経解結方と を要なの学済のの仕る を を を を を を を を を を を を を を の と を を の と を を を と の と で と で と で と で と で と で と で と で と で	た社会の諸 学院レベ は大学ないに 学院学数関連 を をれてないで が にない が が が が が が が が が が が に が が に が り が り に り で り に り は り に り に り に り に り に り に り た り た り た り た	題の解決策の応用経済学の応用経済学の ルのを基礎をした。 からないのでは、 からないでは、 からないでは、 がいたがでは、 がいたが、 がいたが、 がいたが、 がいたが、 がいたが、 がいたが、 がいたが、 がいたが、 がいたが、 がいたが、 がい、 がい、 がい、 がい、 がい、 がい、 がい、 がい、 がい、 が	の策定や制 の理論学・の知 経済さいの にいる でいる にいる にいる にいる にいる にいる にいる にいる に	で 要素 で で で で で で で で で で で で で で で で で で	
	国際経済学	チる解プに対してとる損るす	ンの発 のにとを被を をを被を をしたを を を を を を を を を を を を る と を る と る と る	保護主義の動 らが地域経済 す。また、ク ループがいる 限に活用する	きといった国 や一国経済に ローバル化に ことを確認し 方法や、損失 、グローバル	国際環境の認定を に に に に に に た う え い た う え い で え で え で う え で う え で う え い う た し た し た し た し た し た し た し た し た し た	ル・バリュー・諸変化を把握す響を体系的に理益を得るグルー、グローバル化こが見る。 で生じる 問題を	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	財政学	予算論、経費論、租税論、公債論、地方財政論など、財政学に係る諸分野の知識を修得する。また、修得した知識を活用して公共部門の経済活動の分析や評価を行うとともに、新たな研究課題を導き出す。これらを通して持続可能な財政のあり方を考察できる能力を修得する。具体的には、担当教員が各分野からトピックを適宜選択する。受講者は、担当教員から解説を聞き、新聞や雑誌の記事を調べ、参考書を読み、自らの考えをまとめて、レポートを書き、他の受講者と話し合う。これらによって、専門知識と研究能力の基礎を身につける。	
	ミクロ経済学	消費者行動、企業行動、市場均衡、市場の失敗など、ミクロ経済学における市場メカニズムの理論および研究手法に関して、微積分などを用いた数学的な議論に基づく知識を習得する。また、習得した知識を生かして経済現象の分析や説明を行うとともに、新たな研究課題を導き出す。これらを通して、社会の諸課題に対して解決策を提案し、市場経済の下で持続可能な社会を実現することに貢献できる能力を習得する。	
	政治過程論	有権者や政党、議員、官僚、地方自治体といった政治的アクターや、選挙、執政、立法、行政、司法などの政治的アリーナのあり方について、主として1990年代以降の日本政治を題材としながら学んでいく。1990年代から日本は国際環境の変化や経済のグローバル化、少子高齢化の進行といった様々な環境変化に直面する一方、選挙制度や行政機構、中央分権、司法制度など幅広い統治機構の改革を進めてきた。こうした環境変化や制度改革が政治過程の諸側面にどのような変化をもたらしたのか、あるいはどのような点に継続性が見られるのかを検討し、これを通じて、現代の日本社会が抱える政治課題への理解を深めることを目指す。	
	戦略と情報の経済学	ゲーム理論と情報の経済学は、市場均衡理論と並んで現代ミクロ経済 学の基礎をなすのみならず、経営戦略・経営組織・政治システム・社 会制度の分析にも用いられる研究手法である。本講義ではこれらの諸 理論および研究手法に関する知識を習得する。また、習得した知識を 生かして公共政策や企業経営にかかわる分析や説明を行うとともに、 新たな研究課題を導き出す。これらを通して、公共部門における政策 立案や民間部門における戦略的意思決定に貢献できる能力を育成す る。	
	地方自治論	2000年地方分権一括法の施行を機に、明治以来の中央集権体制によって国の強い影響下にあった地方自治が、国と地方の関係が上下関係から対等関係として再定義され、新たなに出発点に立つようになった。さらに近年では、人口減少時代という課題に直面している。そこで、本授業では、今までの地方分権改革の成果を踏まえながら、地方自治に関わる諸理論とともに自治体が抱える課題を検討する。また、近年自治体レベルで展開されている行政改革や住民参加、協働モデルなどについても考察する。これらを通して、地方自治体が抱える諸課題に対する解決能力を養う。	
	統計学	現代情報通信技術の飛躍的発展によって大規模データが利用可能となり、データ解析手法が大いに要求されている。社会経済と企業経営などの問題をよく認識・理解するため、統計データの特徴を見出し、複雑な社会経済現象から有益な統計情報を抽出する必要がある。本授業ではデータ解析の基本技法の習得を重視し、身近な例を取り上げながら統計学の基礎を中心に解説する。とくに基本統計量を中心に記述統計、推測統計における推定と検定の基礎、相関分析及び回帰分析などを講義する。	

科目 区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	福祉経済論	21世紀の日本社会は、少子高齢化と人口減少、グローバル競争の下での経済社会の再編が不可避となっている。日本の社会保障システム(年金・医療・介護の社会保険を主軸として社会福祉・生活保護が補完する)は、20世紀の好条件下(豊富な若年者人口と高い経済成長率)で構築・拡充され、世代間・地域間移転による財政調整を織り込んだ精緻な財政構造に支えられている。しかし21世紀には、その精緻な財政構造と社会保障システムの持続可能性が危ぶまれ、持続可能な経済社会への改革・再編が模索されている。本講義では、21世紀的な経済社会システムの再編に不可欠である社会保障システムの理念と構造、その課題を考察する。人文社会系のみならず、理系の院生も、日本の持続可能な経済社会への再構築のためのそれぞれの研究と実践に不可欠な知識と思考力を修得できる。	
	ポリティカル・エコノミー	ポリティカル・エコノミーとは、現実の経済に対し資本主義という歴史的社会システムの特質からアプローチする経済学であり、そこでは標準的なアプローチでは見落とされることの多い歴史的要因と制度的要因がとくに重視される。すなわち、資本・賃労働関係を内包する市場を通じて社会的再生産が営まれるような特殊歴史的な社会システムとして、また、市場メカニズムと経済的・政治的・社会的諸制度の複主な絡み合いによって構築される重層的な社会システムとして音楽な絡み合いによって構築される重層的な社会システムとして、また、市場メカニズムと経済的・政治的・社会的諸制度の複主義は理解される。本科目では、このような視角をもつポリティブル・エコノミーの基礎理論を学ぶことによって、資本主義の歴史性と多様性を深く理解する能力を涵養し、現代社会が抱える課題の解決と持続可能なオルタナティブ社会の構想に資することを目的とする。	
	地方財政論	この授業では、まず、地方財政における歳入、すなわち、地方交付税制度における財源保障、補助事業に対する国庫支出金などの依存財源、そして地方税や地方債等による自主財源について、一連の地方財政改革を踏まえたうえで、その現在と未来について検討する。続き、地方財政における歳出、すなわち、地方分権改革以降の地方公共財の供給、生活保護や児童手当を含む現金給付事務、介護や保育等の対人社会サービスなど、地方公共団体の新しい役割分担について展望する。」	隔年 共同
	数理経済学	この授業では、論理的にミクロとマクロ経済学およびその応用分野に 関する専門論文を読み書きするために必要な基礎的な知識と手法を習 得する。これにより、数学的に経済理論の体系の概要とその基本概念 を説明することができるようになることを目指す。	
	マクロ経済学	大学院基本レベルの「マクロ経済学」を学習し、「マクロ経済学」が 分析対象としている学問範囲や、経済学的視点についての正しい知識 を身に付ける。経済学的に整合性のあるオリジナルモデルの構築に取 り組むことで、より深い理解と知識の定着化をはかっていく。私たち の暮らしや現代社会を取り巻く諸問題について、マクロ経済学の視点 から的確にとらえ、その発生要因や、及ぼす影響についての合理的な 推定、将来予測につながるような客観的分析を正しく行った上で、他 者にわかりやすく説明する能力を育成する。	

		授	業	科	目	の	概	要	
科	目	研究科創発科学専攻)ビジ 授業科目の名称	ネス ユニ	ニット	禁;	養等の内容			備考
専門科目	ビジネ	経営管理論	いが展ジ内へはこれにいる。	ぶ。をなった。経済では、本のでは、ない、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	専門書や論文 の応用例なてもう。 でおりなてもら。 発表対すななので、 にションの研究課 に対しての研究課	に理動いたは、ないで、ないで、ないで、ないで、ないで、ないで、はいいで、はいいで、はいいで	一知ることに 知ることに 知ること 一知ること 一知ること 一知ること 一知ること 一知ること 一知ること 一知ること 一記 一記 一記 一記 一記 一記 一記 一記 一記 一記 一記 一記 一記		ל" מוט
		経営戦略論	界につい する。 ①企業 ②企業	いて検討し これらを通 ひ将来のあ を取り巻く		に、戦略立案 の能力を修得 定できる。 きる。	だに必要な思 身することを		
		雇用関係論	るテー- につい ⁻ に対する	マを幅広く て学習する る分析や説	取り上げ、そ 。修得した知	れらを理解す 識と理論を活 もに、働きや	「るための理 「かして、現	の労働に関わ 1論や歴史など 1代の労働問題 5性の高い職場	
		イノベーション論	活動やる諸問題を諸問題	イノベーシ する。これ 堕について ノベーショ	ョン研究の領 らを通じて、 企業の戦略・	域で応用され イノベーショ 組織などの ほ必要な行動	いる経営理論 ン・マネシ 点から説明	わる企業の諸 能に関する知識 ジメントに関す けることとがで ゴインを提案で	
		国際経営論	て際ざで議生を通じていません。	は当時間では、国境では、国境では、国境では、大学では、大学では、大学では、大学では、大学では、大学では、大学では、大学	について理解 門書や論文の ジュメを作成 内容は、対象 へのインプリ	・販売などのた し、 し、 し、 で し、 で で で で 表 で え で え で え で え で え た う に て 、 え て く て く て く て く ろ く ろ く ろ く ろ く ろ く ろ く	計活動、また 上考を と考えを は は と が は と が は と と に き い に き い に き い に う い き い に り た り た り た り に り た り た り と り と り と り と り と り と り と り と	が国境を越え 3よび国境を越え 3よび論ののと 5なのと 5をかかると 5をかかると 5をかかる 5をがある。 5をがいる 5をがい 5をがいる 5をがい 5をがいる 5をがいる 5をがいる 5をがいる 5をがいる 5をがいる 5をがいる 5をがいる 5をがいる 5をがいる 5をがい 5をがい 5をがい 5をがい 5をがい 5をがい 5をがい 5をがい	
		経営史	企業は経歴と発生を経る。	経営課題を を と を を を を を を を を を を を を を	形成・成長し 済環境とどの 近年における ら得た知見を 意思決定、制	応したか、現 にたか、で たたい関係と その変をとる たかれた環境	見代の大企業 でいるか、 でいるか、 でう理解する での中での経 での中での経	はどのような 経営の歴史は 近現代日本企 きかなどを理 課題と経営上	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	経営組織論	モチベーションやリーダーシップ、組織デザイン、組織変革など、組織論の諸理論および研究手法に関する知識を習得する。また、習得した知識を活かして経営現象の分析や説明を行うとともに、新たな研究課題を導きだす。これらを通して、経営組織の持続的発展や健全な経営体制の構築に貢献できる能力を修得する。	
	企業の社会的責任論	第1に株式会社の発展に応じた所有・支配・経営のあり方の変遷、第2にステークホルダーの拡大とその要求の多様化について学ぶことから、現代企業の社会的機能・役割を理解する。企業統治と企業倫理の基本的な概念・学問的性格を習得するとともに、現代企業が果たすべき責任がいかなるものか、現代企業を取り巻く倫理的課題がいかなるものかといった点を議論し、現代企業と社会の共生・持続的発展のために必要な考えを学ぶ。	
	国際マーケテインング論	製造企業や近年新たな国際化の主役となった非製造企業を対象にした 国際マーケティング論における諸理論および研究手法に関する知識を 学習する。とりわけ、依然として国際マーケティングという場で重要 な役割を担っている文化要因に焦点を当て、異文化が国境を超えた企 業のマーケティング活動にどのような影響を与えるかについて理解す る。これらを通じて、国際マーケティング理論研究および実務的戦略 のデザインにおける文化的にセンシティブなアプローチを身につけ、 国際マーケティングにおいて異文化で相互作用が起こる場面でうまく 対処できる能力を習得する。	
	マーケティングサイエンス	マーケティングにおけるデータ分析や統計モデルの手法について解説する。近年、実務の世界では「データ経営」の重要性が盛んに議論されているが、モデルの理論的な側面だけでなく、実務における事例も紹介する。また、統計ソフトを用いた演習も行うことで、論文執筆に向けた研究課題の発見・研究技法の習得につなげる。本講義では、マーケティングにおける効果的なデータ分析の手法を、学術・実務両方の観点から習得することができる。	
	流通論	現代の社会を支える流通について流通論のこれまでの理論的知見と、流通システムや流通政策、流通構造などの現象面を関連づけて理解をする。具体的にはこれまでの日本の流通の発展過程について業態革新(イノベーション)のプロセス、それにともなう事業所数や事業所規模、業種等の流通構造の変化、さらには競争・調整・振興などに関する流通政策の変化などを追う。同時にその時々の流通論のトピックや議論、課題を学び、理解する。これら理解をもとに、これからの流通の在り方について分析・研究する力を身につける。	
	保険システム論	組織を維持発展するためには、リスク処理手段が不可欠であるが、そのための重要な手段が保険である。本講義では、その保険のなかでも、社会保険ではなく、生命保険企業や、損害保険企業が販売する私保険を扱う。まず、保険制度を成立させる保険の理論に関する知識を習得する。さらに、習得した知識を活用して現在の保険制度が直面する課題を理解する。本講義を通じて、企業経営に不可欠な保険制度について、正しく理解できることを目指す。	

科目 区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	監査論	監査論の研究領域のうち、今日の経済社会において最も重要である財務諸表監査について、その基本的な概念や方法論を説明する。財務諸表監査は、公認会計士たる監査人が企業の財務諸表の適正性ないし適正表示に関する意見を監査報告書と通して表明することにより、財務諸表の信頼性を保証し、もって企業を取り巻く利害関係者の利益を擁護することをその目的とする。	
	金融会計論	財務会計の中でもとりわけ金融ビジネスと深く関係する金融商品会計 基準や税効果会計基準を中心とする会計基準、ならびにその背後にあ る会計理論を修得する。さらに、こうして得た知識を財務分析に活用 する能力を身につけるとともに、銀行の財務諸素の見方も修得する。 これらを通して、学術的観点を踏まえつつ、経営者や投資家、債権者 など多角的な視点から実務的課題を発見・分析し解決案を提案でき、 財務面から銀行を含む企業の持続的発展や健全な経営体制の構築に貢献できる能力を修得する。	
	管理会計論	管理会計の役割は、経営管理プロセスに役立つ会計情報を経営管理者に提供し、意思決定、原価管理、業績評価といった活動を支援することにある。管理会計を理解するためには、多岐にわたる管理会計技法、ならびに会計情報の作り方に関する基礎知識を身につけるとともに、会計情報が、企業の経営管理プロセスにおいてどのように利用されるのかについて学ぶ必要がある。この授業では、非財務情報も含む会計情報の作成及び利用に関する知識の習得を通して、組織のマネジメントに役立つ管理会計研究の全体像を把握し、管理会計領域の新たな知見を得ることを目指す。	
	財務会計論	今日の財務会計制度はめまぐるしく変わっている。新たな取引や考え方が増えてきたためである。その一方で、グローバルな経済のもと、世界的には国際財務報告基準(IFRS)のように国際会計基準の統一が進んでいる。日本は今のところIFRSの正式採用を決めていないものの強い影響を受けている。現在ほとんどの国と地域でIFRSが採用・利用されていることを踏まえて、授業ではIFRSに関する外国書籍を輪読する。会計の基礎理論や考え方から実際の適用事例まで、丁寧に取り組む。IFRSについて学習することで国際的な会計基準の動向を把握し、グローバル時代における企業経営環境の変化を知ることができる。	
	原価計算論	様々な企業がグローバルに、そしてグローカルに展開していく中で、企業の動向を的確に把握するために必要となる、原価計算情報の「作り方」、「意味」および「利用の仕方」に関する知識とスキルを修得する。その上で、ビジネスゲームを用いて、企業における原価計算情報の役割を体験し、振り返ることを通して、企業活動と原価計算情報のつながりを、そして、企業のかじ取りを行う上で原価計算情報がいかに重要かを理解する。これらを通して、企業活動の羅針盤の1つである原価計算情報を活用する能力を修得する。	
	期待と金融政策	経済学で扱われる期待形成に関して学ぶ。理論的な金融政策分析(マクロ経済分析)で一般的に期待形成というと、完全情報合理的期待(FIRE)を仮定している。しかし、FIREの成立に関しては、多くの先行研究が疑義を報告している。経済主体の期待形成に仮定されるFIREや、その他の期待形成仮説の理論展開を議論する。そして、FIREを検定した先行研究の実証結果や最近の研究で報告される「経験効果」に関する実証分析方法と実証結果に関して多くの時間を割いて議論する。	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	地域金融論	地域金融機関のあり方や、それを中心とした地域金融のあり方を、従来の金融理論を応用・発展させる形で分析していく。第一に、人口減少や地域経済の衰退に直面しながら、その地域から容易に離れられない地域金融機関にとって望ましいビジネスモデとルは何かということを追求していく。第二に借手である地域の中小企業に対して、どのような金融の形が望ましいのかを、中小企業の特徴と合わせながら分析していく。そこではリレーションシップ・バンキングと呼ばれる手法がどれほど有効なのかを検討するとともに、新しい金融技術が従来の間接金融以外の方法で中小企業に資金を融通できる可能性があるのか、などについて分析していく。	
	会計学原理	会計の知識は、企業活動をどう読み取るかの能力につながる。そのとき会計とは何を意味するのか。まず会計の定義と機能、さらに理論的な概念を知ることで、営利企業の経済活動が会計の機能をとおしてどう表されるのか把握できる。とりわけ財務会計の場合、会計基準に基づいた財務情報が前提となっている。そのため、財務情報の根底にある理論的な概念と考え方について知る必要がある。本授業では、会計の基本的な仕組みを把握したうえで、財務会計の本質について深く掘り下げる。財務会計のもつ意思決定支援機能と契約支援機能がどう遂行されるかに関する理論的な根拠を学習することで、財務会計情報の意味とそれで表される企業活動の全体像が見えてくる。	

(創名	発科学	授 授 一		科 ユニット	目.	Ø	概	要	
科区	目	授業科目の名称	וויאן אינו			義等の内容			備考
専門科目	観光・地域戦略	サービス・マネジメント論	期捉づにわ客とますためするここするであるさいであるのであるのののというというというというというというというというというといるというというというというというというというというというというというというというと	益ががこになさが期にといききをつ利るてすかのでとよなれっ待かがってすかのですが、るわ	のポジティ、ことがいる。 かっという かっという かっという はい かい かい がい がい かい	ブどはる。標は、な論なち、参協や観顧変、ののでではる。標は、ないのででででできる。では、ないのでででできる。では、ないのでできる。では、ないのでは、ないでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないでは、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、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	算く、生産済ービスの一分 会が利害関係を適切に実力 のでであるいい。 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	享 舌 形 系 を と は と を と を と を と を は の は ら ら は ら ら は ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら	
		地域活性化とビジネス	化地域ンサ査向シネ起とは社話どチアのンモで住るのをや型ョスき移せにのか要やデい者はといいます。	してきないないでは、大きにないでは、大きのでは、 できる でまる できない かい	。DXない E化起点ら 上点ら 上点ら 上点ら 上条終決り が が で 全 が に れ と が に れ に れ と が に れ に れ と が に れ と が に れ と が と が に れ と が と と と と と が と と と と と と と と と と と と と	イルが要のまそ生る方フィーのでは、講が一リックでは、調、ジャーリーのでは、対しているが、はいいなりで、イーリーのでは、対しているが、イーリーのでは、対している。	ョ今を列構語或スでシ則するを列構語或スでシリカで、大一員自発オを創はョーでので、大力には、一次のので、大力には、一次のので、別で、大力には、一次ので、大力には、一次ので、大力には、一次ので、大力には、大力には、大力には、大力には、大力には、大力には、大力には、大力には	イがない。 イがない。 イがしたなりでいますが、 大いではなりである。 さくしをシリ例からイクをあるナインになってのであるナイスとした。 ではないではないではないではないがでいます。 ではないがではないがでは、 ではないがでは、 ではないがでは、 ではないがでは、 ではないがでは、 ではないがでは、 ではないがでは、 ではないがが、 ではないが、 ではないがが、 ではないが、 ではないが、 ではないがが、 ではないがが、 ではないがが、 ではないがが、 ではないがが、 ではないがが、 ではないがが、 ではないがが、 ではないがががががががががががががががががががががががががががががががががががが	
		商品学	域資源が存、の大学ではだけ、一本では、一本では、一本では、一本では、一本では、一本では、一本では、一本では	在する。 帝品にそれ で で で で で で で に で に で に で に で に に の に の に の に の に の に の に に に に に に に に に に に に に	しかし、そ 展開可能な らを有効活 の基礎を踏 地域活性化 践的能力の や文献の輪	れら地域資 地域資を 用でき、そこ ま、地域を は 後得を 目指	原の活用に 替在的に有 ない場合が で修得した。 の商品化に。 す。	策かつ固有の地 ついて、るもの しているもの といるもとに、 をもとに、や はる観光 震楽や じて、受講生と	
		地域魅力学	こ値の活がを本新かめに、といいは、このででは、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、こ	か、観光実は保全のは、は、これでは、これでは、これのでは、これのでは、これのでは、これのでは、といるでは、出るでは、出る対のでは、出る対のでは、というに、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	振践、つみ ますしす主に 食出してを ずとてる いい深と ない、みますしてる義 はない、かい深と	づくりを進めて を深、いる、 にはは域から にはは域から にはは域から にはは域から	めていく。 でいく。 でいく。 が表が、 が表が、 が表が、 が表が、 が表が、 がまが、 がっが、 がっが、 がもが	魅力で、 はのます。 はかいます。 はかいます。 はかいます。 はかいます。 はかいます。 はかいます。 はがいます。 はいいます。 はいいます。 はいまする。 はいまる。 はいる。 はいまる。 はいまる。 はいまる。 はいまる。 はいまる。 はいまる。 はいまる。 はいまる。 はいまる。 はいまる。 はいまる。 はいな。 はいまる。 はいまる。 はいまる。 はいまる。 はいまる。 はいな。	
		多文化共生地域論	わえ、よというない。 という という という という という ままれる という ままれる という	、 高齢 を を を しい に の 社 に の 社 の し を し の し と の と し の と し の と り と り と の と の と の と の と の と の と の と	者、障がい 的・地域的 際に調査地 討議し、解 実装化によ 理論的・実	者など、社会な課題を検討しています。 はの課題を決めための り、包摂的	会的に周縁付 対する。まれ 尊き出かや組 理論的やづく を通じ、多	ダーの視点にく 中されやすい ともファイ、発見 とも構築する。 りに が が が が が が が が が が が が が が が が が が	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	観光デザイン	持続的な地域運営と観光振興が両立する方策について、データ(地域の実態や消費者の嗜好といった様々な社会動向から得られる複合的知見)と、実践(商品やサービスの企画、情報発信といった地域における各種のデザイン)の両面から探求する。また、理念を具現化し、戦略や運用を通じて展開できる能力の涵養を目指す。	
	観光人類学	観光に関するさまざまな事象や課題について、文化人類学的な視座から考察することを目指す。具体的には、観光社会学や観光人類学分野で議論されてきた理論について理解を深めるとともに、それに関連する国内外の事例を紹介する。特にゲストとホストの関係をめぐる諸問題、観光における宗教の問題、観光とメディアの関係、ポストコロナ期の観光の動向などに焦点をあて、観光現象と観光現象を通した現代社会の理解を深めることを目的とする。授業は文献の輪読、講義形式、受講人数によってはワークショップなどのアクティブラーニングを組み合わせて行う。	
	都市・交通計画論	居住や移動といった人間行動は人々が生活する上で根源的な活動だが、それに伴い、混雑、騒音、事故、汚染、地球温暖化などの様々な問題が生じている。都市計画や交通計画は、こうした問題を緩和する手段の一つだが、問題解決のために都市における人間行動を制約することは、人々の生活の質を低下させる恐れがある。都市計画は生活の質を低下させることなく、生活環境を向上するような解決策を立案しなくてはならない。本授業では都市における人間活動を俯瞰的に理解すると共に、それらの分析手法を習得することで、具体的な都市問題の解決策を検討できるようになることを目的とする。	
	観光情報学	観光は日本の成長戦略の柱に掲げられている。観光形態は、団体旅行から個人旅行に移行しており、個人に適した観光を実現するために必要な情報の取得による観光満足度の向上、観光地における様々な情報の収集による観光戦略の立案など、情報技術には多くの期待が寄せられている。本授業では、観光情報システム、サービスについてそれを実現する情報技術について理解し、実際の観光情報システムやサービスの検討もおこなう。	

		授	業	科	目	の	概	要	
科	発科学 ·目 :分	研究科創発科学専攻)持続 授業科目の名称	共生社会	創成 ユニ		& 等の内容			備考
専門科目	持続共生社会創成	持続共生社会創成論	そ度講し術の持各た講 第第造第第語第と のシ形い、か続レ今者 12 58女11制 たス式第言、Fへ後と 巨一一・化二度	めテでた語そ能ル構と 4 7 00 コムイなな、れなで築も オ回 回回支回シーン・ サック は リック は サック は サップ は サック は サック は サック は サック は サップ	4 ず社な題会制くる。 テ樹 接手 他 で 大会で に の 度必 の 上橋 と で で で で で で で で で で で で で で で で で で	if i	支業名次排や国ど、	野文は 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型	オムニバス方式 共同 (一部)
		人間形成論	社育目AI改「とえてとにすあ隣て間関人のこれも	相応しい新 るり ない を Societ 人の は間 と し の が に は 間 と の の 成 と は 間 し の 成 と は 間 し の 成 と は 間 し の 成 と し の 成 と し の 成 と の に の の に の の に の の に の の に の の の に の の の に の の に の の の に の の の に の の の に の の の に の の の に の の の に の の の に の の の に の の の に の の の に の の の の に の の の の の に の の の の の に の の の の に の の の の の の の の の の の の の	たな値・社会 価値を担けない。 大な値間では、 大き、のとし、 はで、 で、 で、 を で、 を で、 を にで、 を で、 を にで、 を の に で、 を の に で 、 で 、 で 、 で 、 で 、 で 、 が に で 、 が に で 、 が に で 、 が に で 、 が に が に が に が に が に が に が に が に が に が	☆像を提案で注解(Value Ci についてを表 につるでしてきるをいいできるというでしていく。 はでいく世でいくでしているでいいではない。 ででないではないでいる欠いのでは、 ではないでは、 ではないではないでは、 ではないではないでは、 ではないではないでは、 ではないではないでは、 ではないではないでは、 ではないではないでは、 ではないではないでは、 ではないではないでは、 ではないではないでは、 ではないではないではないでは、 ではないではないではないでは、 ではないではないではないでは、 ではないではないではないでは、 ではないではないではないではないでは、 ではないではないではないでは、 ではないではないではないではないでは、 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い	きる力能を reation)] することを 社会のリント ではスル、とを がはセンスとも でした。 では、 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	に位置する名。 に位的を面としてでしている。 にいったいのして、いのノ考した。 はただったい。 はただったののとなった。 はただった。 はただった。 はたいには、 はたがいにはいい。 はたいにはいい。 はたいにはいい。 はたいにはいい。 はたいにはいい。 はたいにはいい。 はたいにはいい。 はたいにはいい。 はたいにはいい。 はたいにはいい。 はたいにはいい。 はたいにはいい。 といい。 といいにはいい。 といいにはいい。 といいにはいい。 といいにはいい。 といいにはいい。 といいにはいい。 といい。 といい。 といい。 といい。 といい。 といい。 といい。	
		グローバル共生社会論	有対市同に系本共境たてのも戦がにった業といは、	質がグ、て続での関そち発消一寸とかないま、をは概係のろくなを際ののあったが、のでは、ないまでは、ないまでは、ないまでは、ないまでは、ないまでは、ないまでは、ないまでは、できないすが、これが、ないまでは、	遂とな加速をはいた。20世 とな加速を破かれる1世で拡大を 担模でを絶がりが、かいなが、からが、イとローバー でがなイとローバー がいたが、からがにのいてがいいかいがにのいたが、これでは、 でいたが、これが、これでは、 でいたが、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、これ	紀、す林追セチ、ルイと管でないない。ないでは、ないないないないないないないないないないで、またので、またので、またので、またいないないないないないないないないないないないないないないないないないないな	た資本主義を実に大いつで、、になるようで、大いつで、、である。を対し、このである。であるいである。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、こので	きという は社会と、 に対している。 を主している。 に対している。 にがしない。 にがしないる。 にがしないる。 にがしないる。 にがしないる。 にがしないる。 にがしないる。 にがしない。 にがしない。 にがしない。 にがしない。 にがしない。 にがしない。 にがしない。 にがしない。 にがしない。 にがしない。 にがしな、 にがしない。 にがしない。 にがしない。 にがしない。 にがしないない。 にがしな	
		幸福論	えがう「な返洋考と、に、問そいり哲え、	きついな雑増のいてした。ののではながられていている。これではい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きる。たちのではいいます。	まい、ていまないち代きない、「私た現つにでいた代きない。」ではれていまでいれていまでいれている。このは、は、このでものののできない。このでは、は、このできない。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、このでは、	、取り扱いのにがどれいのにがどれいのにないとないとないとないとないとない。 できない 大のには、水のには、大のには、大のには、大のには、大のには、大のには、大いには、大いには、大いには、大いには、大いには、大いには、大いには、大い	難しい問題 理解しい合うに はめードにつと はのと は は は は は は に い と に い と に い と に い と に の と に の と に の と に の と し る と に る と し る と ら と ら と ら と ら と ら と ら と ら る と る る と る る る る	べきか」といいではからいてはないではりです。 が必要となる。ではないではりです。 でで関係の中ではの中でである。	

科目 区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	UD (ユニバーサルデザイ ン) 開発論	様々な人たちが社会参加しやすくなるように、その人に合った補助具やカスタマイズされたアプリの開発などに役立つ基礎的な考え方を議論する。対象は社会の様々な場面にアクセスするのが困難な人とし、補助具やアプリを使って、参加、活動できるように環境を整えるためのアイデアを出すことができるようにするのが、本授業の目標である。本授業では、具体的に対象者を絞り、対象となる人のという対象者を絞り、評価するという対象者を絞り、評価するという対象者に使ってもらうというアクションリサーチも取り入れたいと考えている。アイデアによっては、企業との共同研究にまで持っていくことができるように、産学連携・知的財産センターとの連携も図っていきたい。	
	技術支援実装論	最近のICT環境の発展は、AI等に代表されるように従来とは異なった新しいタイプのICT機器が我々の日常生活に深く浸透している。一方、公立小中学校の通常の学級に在籍している発達障害の可能性のある特別な教育的支援を必要とする児童生徒の割合は6.5%といわれている。今後は、障害のある児童・生徒について、各自の障害の状態に応じて、その子の持つ可能性を最大限に伸ばし、将来的にも自立と社会参加に必要な力を培う必要がある。障害の状態や特性やそれに伴う学びにくさは多様かつ個人差が大きく、障害のない児童生徒以上に「個別最適化した学び」≒「特別な支援」が必要であるが、ICTを活用する事で、障害による学習上又は生活上の困難さを改善出来る。本講義ではこれらの命題に対して、講義だけに留まらず、実際の運用を視野に入れ、その可能性について言及を行うものである。	
	教育システムデザイン論	近年、e-Learningに代表される教育システムが普及してきた。このような教育支援システムは、持続性社会のための教育インフラとしてさらに洗練が必要である。きめ細かな教育・学習のためには人間の心理や認知を考慮しながら、教育システムをデザインしなければならない。本授業では前半部では、教育学、情報工学、認知科学など複合的なから教育システムを詳説する座学の授業、後半部では、対象領域を設定して具体的な教育システムをデザインする演習を含む授業とする。これらの学習を通して、持続性社会に資する教育システムについて理解を深める。	
	言語支援論	持続共生社会の実現に必要な力能のうち、③言語・文化の相互理解を通して価値実現ができる力能を備えた人材を育成するための「言語文化支援科目群」に位置する科目である。社会のグローバル化が急速に進む中で、日本国内でも一部の大都市だけではなく、各地で多様なす景を持った人々が生活をするようになった。一時的な滞在ではなく、地域社会の一員として中・長期的に日本で暮らす人も急増し、このような人々が円滑に日常生活・社会生活を送るためには日本語でのっような人々が円滑に日常生活・社会生活を送るためには日本をつくこという視点から、日本語教育・学習の新たな課題を議論する。また、母語話者と非母語話者が共に学ぶ場として、地域における日本語学習・支援活動にどのように取り組んでいくかについても考察したい。	
	多文化理解論	本授業は、本ユニットの言語文化支援科目群の一つである。多種多様な価値観の共生が求められる現代社会において、ふだん私たちが常識として持っている感覚と異なる文化を知り、理解することにより、持続共生社会の実現のために必要なことは何かについて考える。異なる価値観や文化を背景に持つ人にも生きやすい社会について、講義やディスカッション、グループワーク等をとおして、考察を深める。同じ日本人同士であっても世代や性別によって、また地域によって生活習慣や考え方が異なる場合がある。また、日本で生活する外国人にとってネックになることは、日本人からは見えにくく、気づきにくいものの、日本人が少し気をつけることでクリアできることも多い。各自が普段の生活を客観的にふりかえり、何か一つ、持続共生社会につながる具体的な提案ができるようになることを目指す。	

科目 区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	国際社会とジェンダー論	持続共生社会の基盤となる多文化共生とジェンダー平等について議論する。まずグローバル化する社会における国際移動の過程とその諸課題を把握する。また国際移動の背景を理解するため、移民・難民の送出国および受入国間のポストコロニアル(旧植民地支配)関係と、それらの関係がそれぞれの社会にどのような社会変動をもたらして関係に及ぼす影響について考察する。その際、国際移動や社会変動がジェンダー関係に及ぼす影響についても考慮するとともに、行為主体としての人々がどのようなネットワークや協同活動により変動に対応しているかを理解する。以上の基礎知識をもとに、受講者各自が選んだ具体的な地域や社会集団についての詳細な事例研究を行うことから、持続共生社会がどのようにして実現されうるのかを検討する。	
	異文化間コミュニケーショ ン論	多文化共生社会を迎えるにあたり、必要となる異文化コミュニケーション問題の理解と文化摩擦解決方法について、心理学、言語学、社会学といった学際的な研究を参照しながら理論的に学ぶことを目的する。地域に住む外国人とのコミュニケーションには言語能力だけでなく高度な異文化スキルが伴っている必要がある。相手の文化パターンを理解し、認知バイアスを排除したうえで、異文化問題を解決するためのコミュニケーション方法を具体的な危機事例を通して学習し、また学んだことをわかりやすく相手に伝える技術の習得を目指す。	
	地域福祉論	障害者福祉から始まったノーマライゼーションの理念は今や高齢者福祉や児童福祉など様々な分野における基本的な福祉の理念となっている。多様性を認める持続共生社会を実現するためには、豊かな地域福祉を意識したまちづくりが重要である。本授業ではノーマライゼーションの理念を基に形作られてきた施策の変遷を理解し、社会的弱者と呼ばれる人たちが地域社会で生活していくために必要な考え方や施策等を検討し、今後の地域福祉のあるべき姿を検討する。	
	非営利組織論	持続共生社会の実現に不可欠な役割を果たす非営利組織を扱う。まず、非営利組織(NPO)とは何か、その概念、制度、社会的役割について営利組織との対比を通じながら位置づける。次に、非営利組織のマネジメントについて、組織の立ち上げ、ガバナンスと戦略、組織の編成や財務、人的資源等の各種管理、行政や企業との連携パートナーシップ、そして評価の各視点から明らかにする。その上で、我が国の非営利組織の実態を、内閣府が運用するNPO法人ポータルサイト等を利活用して、地域や活動種類別に検討しつつ、その特徴や傾向について理解する。最後にそれまでの授業で学んだことを踏まえつつ、いくつかのNPO法人を具体的に取り上げ詳細な事例研究を行うことにより、非営利組織に対する理解を深めると同時に、その課題や今後の展望についても考察する。	
	地域子育て若者支援論	周知のように地域社会における人間関係の希薄化や自治会活動の低迷など、地域社会をめぐる問題は多く指摘されている。近年では、8050問題が象徴するように若者の引きこもり問題が行政的な関心事となっており、また子育てに悩む保護者たちの増加への支援体制構築が急がれている。専門家だけではなく、日常的に気軽に相談できるような新たな地域社会の在り方が模索されてきている。本授業では、子育下社者をめぐる現状を把握し理解するとともに、支援者としての「地域」の在り方とその課題を含む可能性を探究していく。実際に自治体や自治会への聞き取り調査などのフィールドワークも行い理解を深めるとともに、一つの新たな地域社会の在り方を提言できるように考察を深めていく。	

			業	科	目	の	概	要	
科	発科学 目 分	·研究科創発科学専攻)子ど: 授業科目の名称	も学 ユニ 	ット	講事	& 等の内容			備考
専門科目	子ども学		方子学等である。一会術にリカーのでは、カースのでは、カーなのでは、カースのでは、カースのでは、カースのでは、カースのでは、カースのでは、カースのでは、カースのでは、カースのでは、カースの	社会の実 学」の入 育学・社 関連学問 ー構成の	現に不可欠な 門編と記事である・ 会にはないである。 会にないをでいる。 もれいである「子	学際的課題を 科目では、医 践政「子ども」 する。それに なも-社会」	代表するも 学・生理学 健学・る に関すて、本 に理論-実践	・心理学・社 ペーツ科学・芸 題にどのよう スニットのカ	
		チャイルド・サイエンス概 論	松・西松上石西宮松松藤山・博ヤ智博耕雄佳賢剛剛恭真ヤ雄イ子雄平一代作太太子一イ	ル・ルー・サード・サード・サード・サード・サード・サード・サード・サード・サード・サー	全15回ス野ニースーラーでは、1本イ小心ス運社保障法身運イ大・工児理ボ動会健害学体動エ・大・工児理ボ動会健害学界と教学ン上のでは、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1	(と と と と と と と と と と と と と	第4-13	回	オムニバス方式 共同(一部)
		エコロジカル発達科学	範化約相学背定境化約相学背別の場所では、五の景との景とに現りでは、五の景との景とのでは、一般のでは、一般のでは、一般のでは、一般のでは、一般のでは、一般のでは、一般のでは、一般のでは、一般のでは、一般のでは、	しをのかをますに、含経ら学える関大な験成際、理する生をり的本論る	物としての制 自己機能によ 立つと考える	せない基盤と 約、てらな、文統ば、文統が でいるななななななないではる、 ではるで、 ではないでは、 ではないでは、 ではないでは、 ではないでは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	なる。ヒト・ ・時代理が ・中代理解といる ・中心のなる ・中心のなる ・でいる ・でいる ・でいる ・でいる ・でいる ・でいる ・でいる ・でい	の発達がよる 発会の3は はの3は はの3は はの3は はの3は はの3は はの4 はの4 はの4 はながき・ 社社 発さる を はながら はながら はながら はながら はながら はる はる はる はる はる はる はる はる はる はる	共同
		身体運動発達論	動技能の 発面 発 で の 発 で の 発 で の 達 の に の き で の に の に の に の に り に り に り に り に り に り に	発達なる 強機 もする はまける それる それる それる それる それる それる それる それ	適な環境を構 達を視野に入	的側面の発達 表。発生会 る。発生会 となる を を を を を を を を を の る の る と の る と の る と の る と の と の と の と	に加え、認的 おおない おおま とい おまま とい きょう とい とい こく	知能力や社会	共同
		保育・子育て実践政策学	に関する定所・認定活動を活動を活動を活動を活動を活動を活動を活動を活動を表する。	社会・ と子なれら を ない とうなれら を	、地域子育で 実践の現状と 、地域におけ	理論を理解す 支援拠点事業 課題を把握す る保育・子育 ・子育てに関	る。また、 等を事例と る。加えて て支援政策 する一般的	保育・子育育で育まで、一般では、世間では、一番では、一番では、一番では、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	共同

科区	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	子ども環境保健学	子ども(の健康)に影響を及ぼす環境に関する理解を深めることを目的とする。特に、健康に影響を及ぼす環境要因として健康の三大柱とされる運動(身体活動)、食事(栄養)及び休養(睡眠)といった生活習慣や更にそれらに影響を及ぼすであろう身体活動環境、スマホ・ゲーム依存等の現代的課題の分析を通して、それらが健康指標にどのように影響を及ぼし、また今度どのような新たな課題が起まりうるかまうに影響を及ぼし、また今度がのような新たな課題が担てした。影響を及ぼし、また今度がのような新たな課題が日本ーション活動に関する理解を深め、国や地方公共団体、NGO・NPO団体等の取り組みとその成果についての分析を通して、子どもの健康を支える環境整備としてのそれらの役割の重要性を理解する。更には次世代を担う子どもにとって必要とされる現代的課題や新たな課題に対応する力として注目されるヘルスリテラシーの醸成を目指した教育的取り組み(健康教育)の重要性についての理解も深める。	
	子ども学実践データ演習	子ども学をもとにした様々な実践におけるデータの分析方法に関する知識と技術を習得する。福祉や教育、医療、地域づくりなど、さまざまな場における子どもの支援を考えるためのデータの扱いについて多角的に学ぶ。子ども学に関するデータの収集方法と分析方法を学び、子ども学の実践を支えるデータの意味を読み解く力を身につけるとともに、自ら研究を遂行するためのデータ分析の知識と技術を身につける。	
	ダイバーシティ&インク ルージョン保育・教育論	「質の高い教育をみんなに」。SDGsでも一つの目標に掲げられている。この目標は、ダイバーシティ(多様性)とインクルージョン(包摂)が鍵となる。保育・教育現場には、外国につながる子ども、障害のある子ども、家庭環境も多様な子どもたちがいる。一人ひとりに質の高い教育を行うためには、そういった多様性を包摂したインクルーシブな教育の実現が求められる。そういった背景を踏まえ、本授業では、インクルーシブな教育のあり方について、理論と実践の両面から具体的な事例を提示しながら議論することを目的とする。	
	子ども学フィールド演習	保育所、幼稚園、認定こども園、児童養護施設、保健所、子育てに関わるNPO法人、子育てサークルなど、「子ども」に関わるフィールドにおいて、子どもやそれを取り巻く身近な環境に実際に触れることで、子どもや身近な環境が抱える課題について実践的にアプローチするための理論や方法についての知識や技能を習得する。また、習得した知識、技能を活かして、課題解決に取り組むことで、子どもや子どもを取り巻くすべての人々の健康的な生活や福祉の構築に貢献できる能力を修得する。	共同

(創多		一		——— 科 .ニット	目	Ø	概	要							
科 区:	目	授業科目の名称			講義	等の内容			備考						
専門科目	人文的実践知	人文的実践知	ルな相 相 は 相 は 相 は 相 が に を さ る の 議 志 る の 議 き る の 議 き る の 、 る ら る の (る ら る の (る ら る の (る の (る の (る (る (る (る (る (る	路授地るのを 主業域の教通と ・回回 ・回回	つ、この能力 そのようなコ の実現を見扱 どのように習	フを身に着け ユニット「人きの サースをでいた。 では は は は は は は は は は は は は は は は は は は	た人材を が修料目として が実践知」 いにのに俯瞰 がある。	をし、グローバ がるこうを がるこうる。 となりでは は文学を 人 かしつつ、 受講 かしつつ、 が が が が の の の の の の の の の の の の の の の	共同						
		現代地域形成論	らすと考え ショ 集中が 本 授業 単 層的 な地域	られたが、 、ムの新た く中、地 、 、地理学 形成の論	、EUからのイ な動きが各地 方の社会経済 的な視点から	'ギリスの闇 也で見られる 斉の維持が重 っ、ローカル 造の特徴およ	#脱に象徴さる。日本では 1000日本では 1000日本課題と 1000日では 1000日である。 1000日である。 1000日である。 1000日である。 1000日である。 1000日である。 1000日である。 1000日である。 1000日である。 1000日では 1000日で 1000日では 1000日では 1000日では 1000日では 1000日で	の相対化をもた されるようの一 は、東京へいる。 一ベルに至る重 ドについて考察 付する。							
		応用歴史学	をど鄙はさ術法いえ究をといいない。そのでは、一次近保法に、も理総法やでは、これを当れるでは、これを対して、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	こ首史ぶ川学え深ア得県こ都過。県・てめプす立で圏程 域自地て口るミストランス	、おもにを 残されて 問題理学の に学歴年の がよいて に学を がよいて に学を がよいで、 で、 とがよいで、 がよいで、 とがよいで、 がいまい。 がいまい。 がいまい。 がいまいまい。 がいまいまい。 がいまいまいまい。 はいまいまいまいまいまい。 はいまいまいまいまいまいまいまい。 はいまいまいまいまいまいまいまいまいまい。 はいまいまいまいまいまいまいまいまいまいまいまいまいまいまいまいまいまいまいま	川県域に関われていた。 はないでは、 はないでは、 はなりでは、 はないでは、 はないでは、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は	のなければ、 立行併 学にででは、 を持なて 考史し、 がにでこ、と を表す さ地、 に発する。 と香車は、 と香車は、 と修りまする。 とのに発する。 とのに発する。 とのに発する。 とのに発する。 とのに発する。 とのに発する。 とのに発する。 とのに、 との	エーチャート エーチャー エーチ							
								実践知の哲学	でありつうい る。こか。 たのか、テ リスト学、 理、科学、	専門家にいった。 専門家実践に るいら現る 大術、教 決という	は責任を取るに関わる問題に関わる問題代の科学コミ育の合意形成のおきました。	ことはでき ほを、哲学で はどのように こったから なをめぐる分	ない問題がではどのようことでは考す論まできます。	いも予測不能 が増加いい いに思考していてきまか。哲学、語域を課題発 とこれを記述とはどの にはなる。 には域を課題発 にはなる。 には、 には、 には、 には、 には、 には、 には、 には、 には、 には、	
		言語生態論	こくの移りによった。ことを重要によるでは、一と重要がは、一とでは、一とでは、一とでは、一とでは、一とでは、一とでは、一とでは、一とで	て題形自て法則にとる。こあ要ほんで、では、では、とる。とる。とる。とる。とる。とる。となり、というというという。というというというというというというというというというというというというというと	ばの生態を考えている生態があるとはできることででいることにできることのでは、世性やはばしばしばしばしばしばしばりない。	きたいととなれたとくない。 を察たう。水とで見いる様とでいる様とでいる。 を表たう。水とで見いいました。 というでは、 といると、 というでは、 というでは、 というでは、 というでは、 というでは、 というでは、 というでは、 というでは、 というでは、 というでは、 というでは、 というでは、 というでは、 というでは、 というでは、 というでは、 というでは、 というでは、 というでも、 というでも、 というでも、 というでも、 というでも、 というでも、 というでも、 というでも、 というでも、 というでも、 というでも、 というでも、 というでも、 というでも、 というでも、 というでも、 というでも、 とっと。 とっと。 とっと。 とっと。 とっと。 とっと。 とっと。 とっと	は、というは、というは、というは、他のでは、他のでは、他のでは、他のでは、他のでは、他のでは、他のでは、他ので	周題を考察する引入、大会の を考察して、 を考察して、 を考察して、 を関金ので、 を対して、 を対して、 を対して、 をので、 をので、 ので、 ので、 ので、 ので、 ので、 ので、 ので、							

科目 区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	近代小説・批評論	文学の役割とは、読者の心を慰めることではなく、そこに描かれた人間の可能性や赤裸々な現実的な姿を知ることで、新たな文脈を我々自身の中に創造することである。それがなければ我々は過去と技術に縛られたロボットである。人間であるために、文学作品を、自らの慰めのためではなく、精確に読む訓練が是非とも必要である。近代の文学作品には、戦争、貧困、家族、権力などの「問題」に対処してきた我々の過去の営為が刻まれており、それを読み解くことで現在への批判的指針を得る。	
	文字文化論	情報化の進展により、現代の文字環境は劇的に変化した。日常生活で文字を「書く」ことや、「手書き文字」を他者に見られる機会も少なくなった。「手書き」の公的な文書はなくなり、この先押印の習慣が無くなれば、紙媒体すら必要なくなるのだろう。一方で「手書き文字」に対する憧憬や存在価値は、むしろ高まっているように思う。たとえば毛筆は実用性こそ失われたが、商品ロゴや看板などに根強く使用されている。デジタルな文字が普通になれば、「手書き文字」に込める意味や受け取り方は、相対的に高まることが予想される。本授業では、漢字や仮名といった文字の歴史を踏まえ、現代のあるべき文字の諸相を考察する。これによって文字文化に対する理解と、文字に対する感性を養うとともに、文字を通じての発信力を高めることを目指す。	
	漢文資料研究	地域の特性は、その地域の歴史の中で築き上げられてきた伝統や文化によって規定されている部分が少なくない。そのため、地域のアイデンティティを高め、また地域で生ずる様々な問題を解決するには、その地域の伝統や文化を正確に把握しておかなくてはならない。しかし、各地域の伝統や文化は、必ずしも明確に分析され自覚されているとは限らず、それらを意識的に把握するには、学術的な考察を加えることが不可欠である。各地域の伝統や文化を記した歴史的な資料は、多く漢文で書かれており、その読解には、漢字や漢文法の知識のみならず、さらにその典拠となる漢文の古典に関する知識も必要になる。この授業では、漢文で記された各種の資料を取り上げ、その典拠を分析しながら読解することにより、漢文資料の学術的な読解法を身につけ、漢文資料を適切に活用できるようになることを目的とする。	
	物語文学解釈論	物語文学作品は、事実とは異なる虚構を語るものでありながら、作られた時代の現実をおのずから反映するとともに、いつの時代にも変わらない普遍的な人間の「心」を映し出すものでもある。本授業では、日本の古典文学作品の中から、『源氏物語』・『平家物語』・『雨月物語』など、古代・中世・近世の各時代の代表的な物語文学作品を取り上げ、重要な場面を原文で読解しながら、現代日本社会に生きる我々にとってどのような解釈が可能であるか、様々な可能性を探っていく。	
	文化人類学	文化人類学の研究潮流に軸足を置きながら、近隣分野である社会学的、経済学的な観点から、どのように論じられてきたかについて、最新の研究を読みながら学際的な視座と種々の分析視角を養うこと、且つ研究において不可欠な考察力を身につけることを目的とする。グローバル化する現代社会の新たな秩序問題と様々な問題の解決に関して、気鋭の文化人類学者、社会学者、経済学者、経営学者、歴史学者たちが提示している最新の先駆的な論文を、履修生各自の修士論文と関連するテーマから選び、発表をする場を設けたい。教員や履修生等からのコメントを受けることで、修士論文完成の一助となることを目標とする。	
	アジア社会論	国境を跨ぐヒト・モノ・カネの行き交いによって、グローバル化と リージョナライゼイション(地域化)が進展している。本講義では中 国朝鮮族(中国国籍を持つ約200万人のコリアン)の事例を通じて、 北東アジアにおけるトランスナショナルな社会空間について検討す る。本授業の狙いは2点である。(1)学部など大学院入学以前に第 二外国語等で韓国語の基礎・初級を学んだ学生が、自身の研究で社会 科学分野における韓国語の文献を利用していけるように訓練を行う。 (2)平易な韓国語で書かれた朝鮮族の生活に関する論文を精読し、 上記の検討を行う。	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	台湾論	台湾は、第2次大戦後政治体制を大きく変化させてきた。それぞれの時期に政府が取った文化政策は、正に政治状況・社会状況の反映である。国民党政府による台湾管理、戒厳令施行、戒厳令解除と民主化などに寄り添うように文化政策は変化を続けてきた。特に蒋介石死去前後からの現在までの動きに重点を置いて、官報及び報道資料により台湾の文化政策の立案と実施の過程を読み解きながら台湾文化変化の背景を理解する。国家による文化の制限や教育による誘導は、珍しいことではなく、台湾の事例を元に、他の国や地域の類似の問題も併せて検討する。	
	国際社会とジェンダー論	グローバル化社会の基盤となる多文化共生とジェンダー平等について 議論する。まずグローバル化社会における国際移動の過程とその諸課 題を把握する。また国際移動の背景を理解するため、移民・難民の送 出国および受入国間のポストコロニアル(旧植民地支配)関係と、そ れらの関係がそれぞれの社会にどのような社会変動がジェンダー関係 に及ぼす影響についても考慮するとともに、行為主体としての人々が どのようなネットワークや協同活動により変動に対応しているかを理 解する。以上の基礎知識をもとに、受講者各自が選んだ具体的な地域 や社会集団についての詳細な事例研究を行うことから、多文化共生や ジェンダー平等に基づく社会がどのようにして実現されうるのかを検 討する。	
	応用倫理学	科学や技術の進歩は私たちに多くの恩恵をもたらす一方、数えきれないほどの倫理的問題を引き起こしてもいる。こういった状況に向き合う際に重要なのは、起こりうるすべてのケースを網羅的に想定して学ぶことではなく(もとよりそれは不可能)、基礎理論をその都度生じる問題に適切に応用できる力を養うことである。本授業では、倫理学る問題に適切に応用できる力をである。本授業では、倫理学のお概念、理論を学んだうえで、現代の倫理学的な問題(例えば、多文化主義、医療技術、科学技術、環境等に関わる問題)について考察する。これを通じて、理論を目の前の諸問題に適切に応用しつつ、自分で考える方法を学ぶ。	
	高等教育論	高等教育のグローバル化やユニバーサル化を背景に、学士課程教育の質保証は、高等教育(特に大学)における最大関心事のひとつとなっている。本授業では、教育の質保証にまつわる様々なトピックを取り上げ、教育社会学的な視点から、その現状と課題について考察する。そしてそれらを通して、今後の大学における教育の質保証のあり方について考察するとともに、今後の大学(特に地方大学)の使命・役割・機能はどうあるべきかについても考察する。	
	Globalization of higher education sector	The primary focus of this course is on the global higher education sector of Japan. The aim is to orientate the students to the current situation (including the impact of coronavirus) of the sector by examining the trends of student mobility, the issues involved, and the associated strategies adopted by universities and countries. In addition to lectures, students learn to work in teams to deepen their knowledge on the subject matter. 日本における高等教育に関する国際的なセクターに焦点をあてる。学生の流動性や関連する問題、個々の大学や国が取り入れた関連する戦略について調査することで、高等教育に関する国際的なセクターの現況(コロナウイルスの影響も含む)に目を向けることを目的とする。講義に加えて、学生同士のグループワークを行うことで研究主題についての知識を深める。	
	Language and communicative issues in the age of globalization	This class deals with language and communicative issues in the globalized contemporary world. The class focuses on issues in Europe and the Americas. グローバル化した現代社会の言語とコミュニケーションに関する諸問題を扱う。その中でも特にヨーロッパと南北アメリカにおける諸問題を取り扱う。	

			業	科	目	の	概	要	
(創	発科学	研究科創発科学専攻)危	機管理学	ユニット					
科 区	目分	授業科目の名称			講	養等の内容			備考
専門科目	危機管理学	リスクコミュニケーショ 論	とす。 の影 わっ 不確 ジ	るリスクに応 響をくるので で 実性のいらで、 で で で で で で で で で で る の に が の に が の に が に が に が が に が に が が が が	る分野におい で大きるで大きる ないまないでもない。 はないではない。 はないではない。 はないではない。 はないではない。 はないではない。 はないではない。 はないではない。 はないではない。 はないではない。 はないではない。 はないではない。 はないではない。 はないではない。 はないではない。 はないではない。 はないではない。 はないではないではない。 はないではないではない。 はないではないではない。 はないではないではないではない。 はないではないではないではない。 はないではないではないではない。 はないではないではないではないではない。 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で	わってくるも 等によりリス の特性を踏ま リスクに対す 対策の中での	のである。 クの捉え方 えて、びとス ひとの りリスクコミ	また、リスク は大きく変 クの捉え方と 認知について ュニケーショ	
		危機管理学	こた。 映 災 通 な	を回避・予防にるのでは、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般を表し、一般を表し、一般を表し、一般を表し、一般を表し、一般を表し、一般を表し、一般を表し、一般を表し、一般を表し、	より国家、社 り国家が基準等 が、大学がある。 大学学物質を が理解するに、 大理解するに、 大理解するに、 大理解する。 大理解析。 大理解析	災した場合に のとまた まなではない ない ない ない ない ない ない ない ない ない	も被害を最っ被災事例を 然災害、環 が、複数の 、単一の危	小限に止める 事前対策に反 境災害、医療 危機事象の共 機事象だけで	
		行政・企業・医療のリフマネジメント	したでいうと大小な方とである。	上で、主としまで、主というない。主というない。またいは、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、こので	をとり然と とり と と り と り り り り り り り り り の の 。 き る 書 す さ る き き き き き き ら た ろ ら の の ら き る き る き き る き き き き き き き き き き き き	スクに対する 、自治体や企いて概説した 被害や復旧・ 最適災害以外	マネジメン業、医療機後、わが国場のリスク	トの方法につ 関の活動を行 で多発してい おける損失を マネジメント への対応方式	
		防災・危機管理実習I・	法等の 提案 は関務能	た た 機を き そ き う き で う き で う き で う き で う き っ き っ き っ き っ し っ ら る う る う る う る う る う る う る う る う る う る	・・企業理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	基づき、行政現状の目標を 現状の目指す。 ネージャで実施 ないでで実施 ないこれが、	で・企業等に 分析した 大の その できまる できまる できまる 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 いっぱい かい	おける危機管務への無対での新たで、・危機管理にはおけるより、	
		災害と健康管理・メンタ ヘルスケア	衛生災害	管理及びメン 医療の実例を 環境管理、特 める。また、	全ての人が身 タルヘルスケ 通じて、災害 殊危険物質の PFA(サイコロ アの実践的内	アの基本的知 弱者、高齢者 問題、環境保 コジカル・フ	1識を学ぶ。 への対応、 健学の基礎 アースト・コ	具体的には、 避難所の衛 について理解	共同

科目 区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
		人は「社会的動物」であり、多様な関係性の中で生活している。この科目では、人の社会的な行動について解説し、社会心理学に関する基礎的知識を習得する。例えば、災害時になぜ逃げようとしない人がいるのか(正常性バイアス)、なぜ困っている人を助けない人がいるの、(社会的手抜き)、うわさ話をなぜ信じてしまうのか(流言集団・コミュニケーション)、どのように相手に働きかけると、相手にこちらの望むように行動してくれるのか(説得)などの問題について、社会心理学の観点から解説する。その上で、災害時等への社会心理学の応用可能性について議論する。	
	災害心理学	(オムニバス方式 全15回) 川人 潤子/3回 災害時に逃げようとしない心理を含めた認知バイアス (考え方の歪み)を概説し、災害時の心理やそれらを踏まえた防災について議論する。 野口 修司/3回 災害時の心理や支援に関して、事例を通して概説する。また、ブリーフセラピー (短期療法)の観点から、災害発生以降の労働者への心理的支援についても議論する。 谷渕 真也/3回 コミュニティ心理学の観点から、災害時のコミュニティの変化や復	オムニバス方式
		興について議論する。 坂中 尚哉/3回 バウムテストを含めた心理テストを通して、災害時の心理状態を概 説し、描画法を介した心理的支援について議論する。 長谷 綾子/3回 被災者の精神疾患・心理的問題と医療機関におけるアプローチについて概説し、予防教育や医療スタッフのメンタルヘルス等、発展的な 問題について議論する。	
	犯罪心理学特論	犯罪の凶悪化や増加がいまだに叫ばれているが、実際にはそうした事実は確認されていない。まずは、我が国の犯罪や非行の現状について概観したうえで、なぜこうした言説を信じてしまうのかについて考えていく。また、一定数存在する犯罪は存在するが、人はなぜ犯罪などの問題を起こしてしまうのかについて様々な理論を紹介しながら、考えていく。さらに、司法手続きや防犯活動、被害者支援活動などに犯罪心理学は応用されていることからも、犯罪心理学の応用可能性についても考えていく。	
	データサイエンスによる危 機管理学	AI、IoTや5Gなど技術の進歩により、大量のデータが入手可能となり、データから有用な価値(情報)を引き出す人材の育成が望まれている。防災・危機管理分野においては、データの活用によって被害状況を迅速に収集・予測し、避難判断の意思決定支援などへの応用が期待できる。本講義では、防災・危機管理分野におけるデータ活用の事例分析、統計学や人工知能などのデータを分析する知識、ソフトウェアを用いて実際にデータを加工・分析・解析する技術について学習する。	
	気候変動論	持続可能な社会や大気災害に対する減災策をデザインするうえで必要な観点も踏まえながら、大気光学・大気の熱力学・水圏科学、風水害をもたらす現象のメカニズム、海洋と大気の役割、生物圏も合わせた炭素や酸素等の物質循環等、気候変動について総合的に講義し、気候変動のメカニズムを科学的に理解できるようにする。地球温暖化の現実を踏まえ、気候変動に関する現状評価と将来予測について講義し、て候変動緩和策や適応策について正しく検討できるようにする。気候変動に伴う大気災害の増加の現状とメカニズム、減災策を講義する。気候変動やその影響について統計解析を行う方法について講義する。	

科目 区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	リスクの科学的予測情報の 活用	リスクの回避・軽減のためには、科学的予測情報の効果的な活用が欠かせない。活用をより効果的にするためには、情報を発する側と受け取る側、それぞれに検討すべき課題がある。特に、科学的予測情報には不確実な部分が含まれ、それをどのように伝え、どのようなものとして受けとめるかが重要な論点となる。本授業では、歴史的な事例に基づいて諸論点を議論する。また、それらの議論をふまえて、直面するリスクについて具体的に取り上げ、対応のあり方を検討する。	
	「生活」に関するリスク	様々な危機事象の場合のみならず、日常生活を送る上で必要となるリスクの事例について学ぶ。特に生命維持に不可欠である「食」に着目し、食の安全・保存面(食品衛生学)、調理面(調理学)や食に関する正しい情報(栄養学・食品学など)の見極め方について考えていく。これらの学修を通して、日常生活と危機事象において、備えてあるいは現状を見据えて、安全、簡便にできる、なおかつ持続可能な社会実現のために必要な食のリスク解決力を養う。	
	リスク管理と法	社会の様々な分野で発生する各種リスクに対して、事前事後の対応を図ることは、法の有する重要な機能の一つといえる。本講義では、自然災害のリスクを題材とし、災害対策基本法を中心とする現行の災害法制が、各種自然災害の発生の前後で、いかなる役割を果たしているかを学ぶ。あわせて、過去幾多の大規模災害を経験するに伴い、わが国の災害法制に、どのような変遷がみられたか、また、将来の災害発生に備える上で、現行法制には、どのような問題点や課題があるかについても学習する。	
	情報セキュリティ失敗学	学部では、セキュリティ倫理および、暗号や認証などの基礎技術を一通り学習した。ところが、来るべき人工知能社会では、これらは不十分であり、より実践的なスキルを磨く必要がある。そこで本授業では、サイバー攻撃やインシデントの最新事例をもとに、技術での対策の限界を理解し、どう対策すべきか運用面、法律面なども含めて議論する。人工知能の対策への応用に加え、コミュニケーション力や、情報収集力など総合的なスキルを磨く。	
	空間情報工学	対象地域の災害特性を把握するためには、地形や土地被覆分布を示す空間情報の分析が有効である。本授業では、空間情報を分析する意義を説明した上で、空間情報を扱う上での基礎を習得する。さらに、水害や地震前後で取得されたデータを分析し、実習を踏まえて、被害の全貌を把握する手法についても学ぶ。	
	防災工学	地震・津波・気象災害を対象に、ハザードの発生メカニズムや被害の 発生過程を知るとともに、適切なハード系の対策について学習する。 地震の場合は、震源や地下構造のモデル化、表層地盤による増幅メカ ニズム、建物やインフラの設計基準等について理解を深める。気象災 害についても降雨強度や河川氾濫のメカニズムを学習し、ダムや河川 整備の現状と照らし合わせて、適切な防災対策を導出するための基盤 的な知識を身に付ける。	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	システム信頼性工学	IT技術の発展とともにIoT社会の実現が加速度的に進展している現在において、情報システムを代表とする社会システムは、ますます高度化、広域化、複雑化してきている。そのため、社会システムにおいて一部の故障が、想定外の箇所への影響を及ぼすなど、少しの故障が社会に重大な影響を及ぼすこととなる。一方で、IoT社会の実現により、様々な分野において、短時間に大量の一夕を簡単に収集する事が可能となってきている。本講義では、従来の信頼性工学の歴史や特徴を再確認しつつ、高度化、広域化、複雑化してきている社会システムに対する最新の信頼性技術を調査、分析しつつ、大量データ社会における信頼性工学分野における技術に関する必要な技術・知識の習得を目指した授業を行う。	
	水圏環境学	水環境は、地域特有の人間・産業活動に伴う様々な人為の影響を受けざるをえず、また、水循環の特性ゆえに、特定地域で起こった人為の影響が広範囲に及び、また、長期化することも考えられる。このことから、水環境の保全を取り組むには、水処理システムにかかる知識が不可欠となる。本授業では、水処理システムの計画、設計、施工、管理に関わる基礎的事項を習得するとともに、様々な水圏で実施されている水処理対策の現状と課題について、河川、ダム湖・湖沼、海域を対象に実例を踏まえつつ検討する。	
	レジリエントな地域づくり のデザイン	これまでのまちづくりでは経済活動が優先されてきたこともあり、沿岸部の津波被害の甚大な地区や河川氾濫の危険性の高い地域において開発が進み、人口と資産が集中してきた。このため、2011年の東日本大震災時の沿岸部の市町村の津波災害や2014年広島豪雨災害の広島市安佐南区の土砂災害ように、都市計画と防災計画の不整合が被害を拡対に、防災まちづくりの基礎を紹介し、地域デザイン論としてのレジリエントな地域づくりについて解説する。	

		授	業	科	目	Ø	概	要	
科	目	研究科創発科学専攻)循題 授業科目の名称	景型環境 <i>デ</i> ⁺	<u> </u>		選等の内容			備考
専門科目	分循環型環境デザイン	環境デザイン論	可に海和メ動の話題の話題の記述を	k来の循環 まなテーマ 大学等との なが が が で の 環境 が で の 環境	コーバルな環境 関型環境をデザ マを持つ院生相 り遠隔技術を理 時間になると で で で で で で で で で で で で で で た で に を 持 で に を に を に を に を に を に に を に れ で に を に れ で ま で れ で ま し で ま し で ま し で ま し で ま で 、 で 、 で 、 で 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	課題にかかれる エルマを流を終 エの交流を終 いた研究交流 地域環境の の歴史的関係 ボインの教育	による問題 しな合む。 こでがない。 になった。 にな。 になっ。 になっ。 になっ。 になっ。 になっと。 になっと。 になっと。 にと。 にと。 にと。 にと。 にと。 にと。 にと。 にと。 にと。 に	解決を題材 授業とする。 候変動影響緩 然環境の変動 ジオパーク運 実践的展開等	オムニバス方式
		空間情報工学	空間情報 を説明し 害や地震	股の分析か した上で、 裏前後で 取	特性を把握する ぶ有効である。 空間情報を扱 ☆得されたデー ⇒法についても	本授業では、 う上での基礎 タを分析し、	空間情報を を習得する	分析する意義 。さらに、水	
		数値解析論	ピ重れ能るレる等ンの実施をとなりません。	なられた。 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、	は、そのでは、 できない は、 できない という という という という という はい という にい は という という という という という という という という はい かい はい かい はい かい はい はい かい はい	、「数値計算的 学り、一個では がいれめ・、 一個で で で で で で の で の で の で の で の で の で の で	ic関する数 即現象を類 見象の数を値 を 可 は に 言 語 が に 言 所 に に 言 に に に に に 言 に に に に に に に に	学的理論」が そ が 表現 が 表現 が 表現 が を で と て ま ま ま き て と て ま は に り に り 、 り い り 、 り い り 、 り い り 、 り 、 り 、 り 、	
		応用歴史学	をど鄙はさ術法いえ究みが係法にも理総法やをど鄙はさ術法いえ究身	る代のと この歴学を対するとの この歴学を対するとの ででである。 この歴学を対するでのである。 この歴学を対する。 この歴学を対する。 この歴学を対する。 この歴学を対する。 この歴学を対する。 この歴学を対する。 この歴学を対する。 この歴学を対する。 この歴学を対する。 この歴学を対する。 この歴学を対する。 この歴学を対する。 この歴学を対する。 この歴学を対する。 にの歴学を対する。 にのできる。 にのでで。 にのでをで。 にのででをででをできる。 にのででをできる。 にのででをででをでをでをでをでをでをでをでをでをでをでをでをでをでをでをでをでを	トラ日の社会に香 では、残い 題理は会に をは、残い 題理は会がもいまないが、 は、然社会の近必によるが、 はが、がもいが、 は、が、は、が、は、が、は、か、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	川県域に料りは、 関東なに、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	る行併 学のでは、解史 学野、大学のでは、大学のでは、大学のででは、大学のででは、大学のででは、大学のは、大学のは、大学のは、大学のは、大学のは、大学のは、大学のは、大学の	京都通の本奈良な都のでで、東京都通のの基本でのを発表をできる。本の世界の一般では、本の世界ででは、本の世界ででは、本の世界では、本の世界では、本の世界では、本の世界では、本の世界では、本の世界では、大きない、大きない、大きない、大きない、大きない、大きない、大きない、大きない	
		地中海環境史論	本の解析がの解析がある。本の解析が、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表	学文明のル がどのよう 西欧とイ :環境の関 ついて整理	引と環境の関係 シーツでは、 シールの シールでは、 シールの は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	にあるため、 きたのかを考 (シリアやチ に検討してい ェルナン・フ	西欧におけ える必要が ュニジア) く。 西欧に ローデルの	る人間と環境 ある。こる地中 における文明と 地中海論を振	

斗目 ≤分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	現代地域形成論	グローバリゼーションの進行は、社会の一体化と国家の相対化をもたらすと考えられたが、EUからのイギリスの離脱に象徴されるようにナショナリズムの新たな動きが各地で見られる。日本では、東京への一極集中が続く中、地方の社会経済の維持が重要な課題となっている。本授業では、地理学的な視点から、ローカルからグローバルに至る重層的な地域形成の論理と地域構造の特徴およびその変容について考察する。併せて、持続可能な地域のあり方について検討する。	
_	公共・環境経済学	社会には多くの公共財や自然環境があり、我々の生活を支え、豊かさを与えてくれている。一方で、生活の向上を目指すあまり公害や環境汚染、地球温暖化などの様々な問題が生じている。さらに、都市機能を維持していくためには、インフラの維持整備や災害対策も必要となる。よりよい社会を形成するためには、これらのリスクの評価し、対策や政策による効果・意義を理解することが必要不可欠である。本授業では、都市における人間行動とそれに伴い発生する問題のメカニズムを解説をするとともに、社会や環境の問題の評価や対策について学ぶ。具体的には、人間の行動や意思決定を定量的に分析するための経済学的理論を学習するとともに、温暖化問題をはじめとした環境問題やインフラ維持管理について考えることを目標とする。	
	気候変動論	持続可能な社会や大気災害に対する減災策をデザインするうえで必要な観点も踏まえながら、大気光学・大気の熱力学・水圏科学、風水害をもたらす現象のメカニズム、海洋と大気の役割、生物圏も合わせた炭素や酸素等の物質循環等、気候変動について総合的に講義し、気候変動のメカニズムを科学的に理解できるようにする。地球温暖化の現実を踏まえ、気候変動に関する政府間パネル評価報告書等によって示される気候変動に関する現状評価と将来予測について講義し、気候変動緩和策や適応策について正しく検討できるようにする。気候変動に伴う大気災害の増加の現状とメカニズム、減災策を講義する。気候変動やその影響について統計解析を行う方法について講義する。	
	流域管理学	渇水リスクは、気候変動等に伴い増大が懸念されている水問題の一つである。渇水対策は、行政、水道事業者、市民、企業等の様々なステークホルダーの関与・連携が不可欠となる。さらに、国境や地域を越えて水資源が利用される場合、その配分や管理を巡って紛争が生じるなど、重大な問題を引き起こしかねない。本授業では、渇水リスクの現状、渇水時における水供給サイドおよび水需要サイドにおける対応をはじめ、農業用水・上水といった水利用の部門間での水の融通、下水処理水の再利用、国際河川における水利紛争にも触れながら、水資源管理の現状と課題について学習する。	
	河川・水循環論	水は地球上を循環しているが、陸上では、河川が水を海へと運ぶ。自然的な水循環系の要素は、降水、蒸発・蒸散、浸透、流出に大別されるが、社会的には人の手による水の利用が様々な手段・目的によってなされる。1964年にユネスコによって定義された水文学とは、「地球上の水の存在、水の発生、循環、分布、物理的・化学的特性、人間活動に対する反応を含む物理的・生物的環境との相互作用を扱う科学である。すなわち、水文学は地球上の水の循環のすべての歴史を包含である。すなわち、水文学は地球上の水の循環のすべての歴史を包含である。すなわち、水文学は地球上の水の循環のすや心とした水循環系に着目し、河川氾濫や都市水害、土砂・栄養塩等の物質輸送、河川水利用・水資源開発、河川環境、山里川海の連続性について理解を深める。全体を通して、治水・利水・環境・連携・レジリエンスといった河川計画や行政施策に基づく河川を取り巻く広い意味での環境について解説する。	
	環境基盤科学	東日本大震災から10年が経過し、日本各地で地震が発生し、首都直下 地震、や南海トラフ地震の発生が懸念されている。内陸地震および海 溝型地震の発生機構に対する最新の研究成果について輪講形式で講義 する。御嶽山、箱根山の大湧谷、小笠原諸島の西之島などで噴火が相 次いでいるが火山の噴火機構について最新の研究成果について輪講形 式で講義する。さらに日本列島で過去に発生した破局噴火とそのメカ ニズム、今後のリスクについて紹介する。	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	水圏環境学	水環境は、地域特有の人間・産業活動に伴う様々な人為の影響を受けざるをえず、また、水循環の特性ゆえに、特定地域で起こった人為の影響が広範囲に及び、また、長期化することも考えられる。このことから、水環境の保全を取り組むには、水処理システムにかかる知識が不可欠となる。本授業では、水処理システムの計画、設計、施工、管理に関わる基礎的事項を習得するとともに、様々な水圏で実施されている水処理対策の現状と課題について、河川、ダム湖・湖沼、海域を対象に実例を踏まえつつ検討する。	

			業科	目	o	概	要	
科	発科学 目 分	空研究科創発科学専攻) エク 関 授業科目の名称	スペリエンスデザ		ユニット			備考
専門科目	エクスペリエンスデザイン&アート	エクスペリエンスデザイン &アート論	 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第	ュ融しク身 表 クザアョニョーに表 クスアルニとーナ表造クシア化ニて一形一分間地ペ着 (ディデンアンシつ現 トデデチアしシー 現形トョデにア見シ底シ間域リけ 青 ザ イ新ンでンて若 ザイイデンのンッ古品ザルイいンるンつンと社エる 山 イ ンしグきデ 井 インンィグ展デブ草にイデンてグ世デいてと社エる 山 イ ンしグきデ 井 インンィグ展デブ草にイデンてグ世デいデし会ン。 ・	イの地デ 浦 大 村にイとン 田 石一枝報イ ンい て井ン・ イ理ンのクスです。 いいで山 いっぱい でい など・活ン (て 藤 後 ン解(で山) スセ用(所 見 田 で見りい) でり	か工特 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	た端の現状を紹 ボイン&ア 後 展 か た み の 解 決	オムニバス方式 共同 (一部)
		デザイン思考論	地域のをできない。地域のでは、大田大学のできない。地域のできないでは、大田大学のできないできない。大田大学のできないのできないのできない。	くのいわゆるユト 展開セスを繰り で認し、地域社 確認し、下げ顕	ーザへの共感 タイプを作り、 返す必要があ 会・地域企業 在化していない	を得られる 。 る。 を る。 を が 課題 を 系 の 課題 を の ま の ま の ま の の の の の の の の の の の の の	るコンセプトを 対事を続ける、 きでは、その基 下で、それぞれ き見し、コンセ	共同
		プロジェクトベーストラー ニング	スモールプロジ えで相補確認力を 方の内体行う。する を解修を で を解修を が に を が に を を が の が の う。 す の う。 す る う。 す る う。 う。 す る う。 う。 す る う。 う。 す る う。 う。 す る う。 う。 す る ち る る る る る る る る る る る る る る る る る	係を気付いてチ った後にに、地域 いる課題を発見 に、それを解決 動を行うことを 。最後に地域の	ームワークの? の産官の協力 し、チームの! するために協 通じて地域の!	効率を上げ を得て、ラ 取り組むへ 力し、調査 持続的な系	ずる姿勢・在り 姿勢でを を を を を を を を を を を を を を を を と と で の と で の と り た し た し た る と る と る と る と る と る と る と る る と る と	共同

科目 区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	対話デザイン論	複合的な社会課題の解決に向け、異分野の人々が部門横断で価値を創造していくことが求められている。立場の違いを活かし、新たな価値を創造していくには、プロジェクトの現場で対話を育み、共創を促進できるような対話をデザインするスキルが不可欠である。前半で会議や提案などの場面において、聴き手に納得感を持って伝えるための実践的なプレゼンテーションスキルを学ぶ。後半で話し合いを円滑にすすめるためのファシリテーションの知識やスキルを学ぶ。これらを通して現代社会、地域社会が抱える問題に対してより多くの共感を得ることのできる対話デザインの能力を育成する。	
	システム工学論	航空機や宇宙機はシステム工学を代表する大規模システムだが、これらは異なる専門分野が機能的に融合することで、はじめて機能する。つまり、システムとして機能させるために必要な各分野の課題を分野横断で複合的に解決しながら、最終的には1つのシステムとしてまとめあげることが必要となる。そこで、航空宇宙機システムをベースにシステム工学の実例を解説しながら要素とシステムのつながりを理解し、持続的発展に寄与する将来システムが提案できる能力の獲得を目標とする。	
	シミュレーションデザイン 論	変化に富んだニーズに素早く対応すると共に持続可能な社会を実現するためには、試作、実験を極力減らしてコンピュータシミュレーション技術を多用した設計が欠かせない。本授業ではまず有限要素法によるシミュレーション技術の基礎的な考え方と実際の製品設計への適用方法、適用事例について説明する。さらに、適用に際して重要となる境界条件の設定方法、解析結果の解釈などについて解説する。	
	コンピュテーショナルデザ イン特論	3DサーフェスモデリングソフトRhinocerosのプラグインソフトGrasshopperを活用し、コンピュテーショナルデザインのスキルを習得していく。ジェネレーティブデザインを活用した構造の最適化により、材料の省資源化によるサスティナブルなものづくりへの貢献、3Dプリンター等を活用した個人の特性と多様性に対応したものづくりへの貢献が大きく期待されている。コンピュテーショナルデザインを活用することでこれからの社会、ものづくりを創造する新たな設計、立体造形表現の技術を習得する。	
	教育システムデザイン論	近年、e-Learningに代表される教育システムが普及してきた。このような教育支援システムは、持続性社会のための教育インフラとしてさらに洗練が必要である。きめ細かな教育・学習のためには人間の心理や認知を考慮しながら、教育システムをデザインしなければならない。本授業では前半部では、教育学、情報工学、認知科学など複合的なから教育システムを詳説する座学の授業、後半部では、対象領域を設定して具体的な教育システムをデザインする演習を含む授業とする。これらの学習を通して、持続性社会に資する教育システムについて理解を深める。	
	応用最適化デザイン論	近年、社会が、地域が持続的な発展を続け、新しい価値を生み出し続けるためには、それぞれが抱える課題に対して、イノベーションを必要としている。そのためには課題を的確に把握し(課題発見)、その問題に対して最も合理的な解を求めなければならない(課題解決)。本講義では事例を通じてその事例が抱える問題の定式化を学び、それに対する解法を学ぶことで最適化を通じてイノベーションを起こす(デザインする)能力を修得する。	

科目 区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	商品企画とビジネス展開論	本講義では企業の儲けの源泉である商品やサービスの企画にあたり、企業戦略をベースにしながら、企業を取り巻くステークホルダーである顧客、地域社会そして投資家などの視点を反映していく力を身に着けることを目的とする。具体的には、市場が必要としている商品・サービスを顧客が感じている困りごと(pain)から仮説を立て、検証し、提案していくプロセスを商品企画7つ道具などの考え方を活用しながら実例を通じて理解する。一方、企業の資金調達の領域で重要度を増してきているESG投資の視点や企業市民として継続的な活動を続けていくためのSDGsの視点も日本が経験し乗り越えてきた公害対策などの自然環境課題と対策も振り返りながら学び、商品企画を俯瞰的に進めていく実行力を養う。	共同
	コミュニティコンピュー ティング	コミュニティでのコンピュータの利用形態にはさまざまなものが存在する。例えばSNS上では写真や動画をシェアしたり、他者の投稿にリアクションしたりするような用い方がなされている。これらの多くは、サービス提供者がコミュニティにとって望ましい意思疎通の方法を考え、試行錯誤の末にたどり着いたエクスペリエンスデザインであり、多くの共感が得られるよう設計されている。この経緯と動向について理解を深め、持続的な社会の課題に対してファシリテートできる人材を育成する。	共同
	サービスデザイン論	サービスデザインを「顧客体験を継続的に実現するための組織と仕組みをデザインすることで新たな価値を創出する方法論」として捉え、サービスデザインの効果的なビジネス導入及び実践の在り方等についての知識を習得する。また、サービスデザインの実践における三原則(1.顧客中心 2.共創する 3.包括的な視点)について、国内外企業や各国の施策事例を調査・分析・考察し、今後の社会、特にSDGsと連動した「Society5.0」を推進するサービスデザインのあり方について提言を行う。	
	DX時代のLeanStartup論	デザイン思考などの考え方から創出されたイノベーティブなアイデアが実際のビジネスとして顧客要求を満たし、有効なものであるかを短期間、低コストで検証する手法としてリーン・スタートアップの考え方や手法を修得する。リーン・スタートアップで提唱されるMVP(Minimum Viable Product)の実際の進め方を理解し、創出された地域課題の解決策の有効性検証にリーン・スタートアップ手法を活用できる能力を修得する。	
	メディア文化論	大衆論、マスコミュニケーション論などの20世紀以降に発展したメディア論の基礎を俯瞰しながら、現代のメディア論について考察する。現代社会に浸透するメディア技術及びそれを取り巻く文化をメディア論によって解釈し、メディア文化を軸に課題解決を実践する知識を習得する。習得した知識をもとに、現代社会の問題について考察し課題解決の実践を行う。	

科目 区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
		香川県・瀬戸内地方を中心とした地域の芸術・文化活動の目的、その効果について検証していく。これまでの活動は事業目的によって、計画、制作、運営方法は異なり、地域の特性に合った目標・組織を持っていた。これらの各芸術文化事業を多角的な視点から分析し、地域からの芸術発信、地域に根差した芸術振興など、これからの地域芸術事業の在り方について研究していく。特に様々な芸術祭、コンクール、芸術士活動に注目し、その活動成果を検証していきたい。 第1回美術展覧会等における作家たちの作品と地域社会との接点1	
	地域芸術論	(古草敦史) 第2回美術展覧会等における作家たちの作品と地域社会との接点2 (古草敦史) 第3回高松芸術士派遣事業から考えるアート活動1(吉川暢子) 第4回高松芸術士派遣事業から考えるアート活動2(吉川暢子) 第5回地域行政が行う芸術祭(高松市・香川県)の近年の歩みとその成果1(若井健司) 第6回地域行政が行う芸術祭(高松市・香川県)の近年の歩みとその成果2(若井健司) 第7回地域オペラ発信事業のこれまでの検証とこれからの展望(若井健司) 第8回地域の音楽文化とコンクール(東浦亜希子) 第8回地域の音楽文化とコンクール(東浦亜希子) 第9回公共施設の利用も念頭に置いて地域における芸術文化活動の在り方(青山夕夏) 第10回 サウンドスケープ論を手がかりとした地域の音環境について(岡田知也) 第11回地域芸術の定義(柴田悠基) 第13回地域芸術の定義(柴田悠基) 第14回現代美術と地域芸術(柴田悠基) 第14回現代美術と地域芸術(柴田悠基) 第15回地域芸術総論(柴田悠基)	オムニバス方式
	アート表現 (Vocal)	VoceとVocal Musicについて、講義を実践が伴った授業展開を行う。 Voceは、人間が発する音を使った最初のコミュニケーションであり、 その表現法としてVocal Musicが生まれ発展してきた。現在、その価値・使い方については、各地域芸術から伝統や特性を活かしながら多様化、グローバル化している。人間が創り出す芸術・文化となった Vocal Musicについて、各分野に分けて実践しながら理解を深めていく。	
	社会構造リスクからの事業 デザイン論	地域が直面する人口減少、少子高齢化による経済・社会構造の変化が 地域経済に与える影響は大きく、中小企業・小規模事業者にも多大な 影響を与える。一方、社会構造の変化のように徐々に迫りくるリスク については、危機意識の醸成が難しく、外部環境の変化や課題に対対 応した変革はなかなか進みにくい。地域活性化に向け、地域資源や地 域ブランドをどう活用するかの視点を養うため、具体的な地域活性化 事例(特に中小企業の事例)をとりあげ、地域経済の活性化にどう関 わってきたのかを知ることを通して、地域振興に役立てるための視点 を養う。具体的なケースについて、現状分析を行い、事業デザインを 検討、発表することを通じ、実践活動の基礎的な知識・ノウハウを習 得するとともに考察力を養う。変動する地域社会が抱える課題に対 し、新たな事業をデザインしていくことで持続可能な地方分散社会に つなげる。 山中2回 平見13回	
	アート表現(ペインティン グ)	自らの描く「手」あるいは「身体」と「絵の具」という手段を頼りに、それぞれの学生に呼応する創作テーマと創作技法を見出していく。制作において、内面を深く掘り下げ、作者自身の表現を追求する姿勢を起点にしながら、各自が問題とする立脚点や地域社会に要請され、貢献できる事柄を想定し、描くことの可能性と有効性を考察する。また、実践と考察の過程によっては、描くことを大事にしながらも「絵画」の形式に拘らずに絵の具と支持体の自由な関係を模索することも考えられる。	

科目 区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	アート表現(クラフト)	粘土練各種、成型法各種、粘土管理、焼成、陶芸概要(講義)などを通し、確かな陶芸の技法を習得し、その後、高度な技術を用いた制作や絵付け、釉薬掛けなどの仕上げも試みる。人の暮らしを見据えた土による作品制作の可能性を探究し、わたしたちの生活に求められるモノはなにか、また、今日の多様化した現代の地域社会において新しい価値を提案することについて、実制作とともに考察する。	
	音楽アナリーゼ論	アナリーゼの対象となる音楽作品を作曲理論的アプローチにより分析し、作品に込められた作者の「表現意図」を考察する。アナリーゼの手法としては楽譜上の音符の配列を、力学的なエネルギーの推移状態に準えて分析する、いわゆる保科理論を用いて捉える。さらにはその「表現意図」の背景となる要因についても音楽文化論の視点から探っていく。	
	器楽(ピアノ)演習	鍵盤楽器は一人の奏者が多声を演奏することができ、作曲家の創作過程においても身近な楽器である場合が多い。本授業では、主にピアノを中心とした演奏実習と講義を通して音楽作品への理解を深め、表現の可能性を探究する。受講生の関心の高い分野・研究課題を、選択・選曲し、演奏の基礎的な技術を磨くことはもちろん、作品の成立背景を知り、歴史的考察や楽曲分析によって、楽曲への想像力を膨らませ、表現力を豊かに持つことを目指していく。	
	アート表現(器楽)	芸術(器楽)の実践的な演習を積み重ねて上達を図りながらソロ、アンサンブルに取り組む。同時に芸術を取り囲む社会の現実や課題を地域の芸術プラットフォーム等のへの参加を通して探求する。地域ニーズと課題を踏まえつつ、自己の役割をとらえ、常識にとらわれないアプローチで創造的に課題解決について考える。	
	アート表現(ビジュアルデ ザイン)	視覚的造形の基礎言語である色彩感覚を養い、色彩と形態による造形 表現や自己表現を意図的に行うこととともに、コミュニケーションと して欠かせない発想から定着のプロセスをを学び、情報を視覚化する 思考力と手法を習得する。また、高度な作品制作を意図的に行うなか で、地域の社会問題等をデザインの視点によって解決しようと試みる 事例を通して、社会とデザインの関わりを考察する。	
	ポジティブコンピューティ ング	ポジティブコンピューティングとは、心理的ウェルビーイングと人間の潜在力を高めるテクノロジーである。本講義では、人の感性情報等に対して工学的なツールや考え方を用いて、あるルールやパターンなど規則を抽出し、フィードバックすることで高める手法を学ぶ。これにより、人の感性データに基づく持続的ウェルビーイングが可能になると期待される。これらを通じて、持続的な社会活動に貢献できる技術や創造力を習得する。 (オムニバス方式/全15回) 李 セロン/7回 工学的ツールを用いたルールやパターンの抽出方法後藤田 中/8回 人の行動変容・モチベーションの捉え方とフィードバック手法	オムニバス方式

(合)	茶料学	授 授 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	************************************		<i>თ</i>	概	要	
科	世 科子 目 分	授業科目の名称	77.7291		エニット 構義等の内容			備考
専門科目	インフラ・アセットマ		る最適化が必 最適化が必 カリーセットで 種構解に 本ジメント 用に向けて、 用にがよった。	型社会におれてなる。 イス を といいい ない といれの など きい 戦造物 ない 下の など 手 は 構	。持続可能で、 が課題ではある を開発を発するよう を開きまた がまれたが を開きまた が で が で が の の の の の の の の の の の の の の の	か本のを、ト構イのを、ト構イとでフとの価のシルの価のシルの価のシルの情々の	の、にてザるがはいい を を は対 が、 にて が を が に い が に り が に り が に り が に り が り に り が り に り が り に り く り く り く り く り く り く の に り る り く の に り る り る り る り る り る り る の ら の ら の ら の ら ろ り と の と の と り と り と り と り と り と り と り と	
	ネジメント	インフラ・アセットマネジ メント特論 I -理論-	岡崎(集一県 ラのLCCの算) サイ山の地スで サイルシースを カルを フルを フルを 国本 関する に た ボース に ボース に ボース に ボース に ボース に ボース に ボース に ボース に ガース に ガース に ガース に ガース た が に た に た に た に た に た た に た た た た た た	2回 地盤構造物 機説 2回 インフラに 2回 インフラに 2回 木質のリ 2回 地盤環境	、のリサイクルジ 物のアセットマ のアセットマネ 作用する環境外 物のアセットマネ サイクルシステ のアセットマネ	レステム概 ネジメント・ ジメント・ カの算定 ネジメント・ ジメント・	だ ・構造物のリ 地盤のリサイ ・インフラの 液状化に対す	オムニバス方式
		インフラ・アセットマネジ メント特論Ⅱ -実践-	る最適化が必 あわれないが でもした。 を行しし計画では をではして をではして をではして ではして ではして ではして でいるが	型社会においてイインとなった。 ができまれている。 ができませい、 ができますが、 をできますが、 をできますが、 のでは、	。持続でで、 が課題熟した理熱 をした示す担当たます担当たます。 が越き、さました。 が起き、さましたしたしたした。 がある。 がいる。 がいる。 がいる。 がいる。 がいる。 がいる。 がいる。 がい	か 本 本 基 基 を oblem Base 大 は し も は の も に の も に の も に の も に の も に の も に の も に の も に の も に の も る ら の も る ら の も る ら る の も る の も る ら る る る ら る る る ら る る る る る る る る る る る る る	の枠組みにと・業 d Learning) 関連の県内企 関連の県内の維 構造物のササ 乗物のリ立案	共同
		機械学習の理論と実践	解析技術が求構 回帰実践しる。 一年 と で と が に と が に と が に と が に き は る 。 ら っ っ ら っ ら っ ら っ ら っ ら っ ら っ ら っ ら っ	データの利活用 えめられている。 棒築に必要な理論 種養し、インフラ 日容としてはデー で前処理、分類な で最適化による類、 一る回帰・分類、	本授業では、機 を習得するとと 構造物の設計時 タアクセスと探 よび回帰アルゴ イパーパラメー	械学習によく はおける におけ、 ない ない ない よい も、 がい も、 がい も、 がい も がい も がい も がい も も は り は り は り は り は り も り も り も り も り	るのス選リ、 対域を通べめの スポッパッパッパッパッパッパッパッパッパッパッパッパッパッパッパッパッパッパッパ	
		数値解析論	ピュア かったがに 本語の かったがに 本語 かったがに 本語 かった かった 水 かった 大 のった 大 のった 大 で 実 かった し 通 がった し 通 かった し かった かった し かった かった しゅう かった かった しゅう かった しゅう かった しゅう かった しゅう しゅう かった しゅう	いはシを強いない。 は数は的ことませい。 は数は的ることは、 は、にずを必ずを改考、 は、にずをからしている。 は、にずをからいかでは、 は、にずをからいかでは、 は、にずをからいかでは、 は、にずをからいかでは、 は、にずをからいた。 は、にずをからいた。 は、にずをからいた。 は、にずをからいた。 は、にずをからいた。 は、にずをからいた。 は、にずをからいた。 は、にずをからいた。 は、にずをからいた。 は、にずをからいた。 は、にずをからいた。 は、にずをからいた。 は、にずをからいた。 は、にずをからいた。 は、にずをからいた。 は、にずをからいた。 は、こました。 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	」理よ、そ数にを対しています。「数値工学で、「数値工学で、「数値工学で、関連の理がで、理での理ができるがで、できないで、できない。」では、「数値では、「数値では、「数値では、「数値では、できない。」では、	に関象の 現象の 現象の 現象を 現象を 現ま で に に に が に に に に が に に に に が り に に り に り	学的理論」、がそ 明神の表現述・ が表現にの 神のでのがままいます。 がそのでする。 でいていています。 いていまする。 にいまる。 にいる。 にいる。 にいる。 にいる。 にしる。	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	i-Costructionシステム学 - 新技術・新工法・新材料-	持続可能な成熟型社会の実現のためには、インフラ構造物に対しては近視眼的に、構造物のみを対象としたアセットマネジメントを行うのではなく、地盤、コンクリート、木材などの構成材料や食料に対する廃材を、インフラ構造物の構成材料としてリサイクルするといった他種の問題に対する解決法を包括したアプローチが不可欠である。本授業では、地盤・コンクリート・木質構造物などの建設材料に焦点を当て、特に、近年着目されている新材料や、各種廃材のインフラ構造物の構成材料への適用に向けた材料の性能評価手法およびリサイクルシステムの構築手法を習熟する。	
	リスクベース・アプローチ 特論	インフラ構造物に生じる災害の原因過程の究明とその防止に必要な科学および技術に関する系統的な知識体系を習得するとともに、インフラの被災に対するさまざまなリスクを計量し、その結果を得て実践する工学的な対策について履修するものである。具体的には、地震やインフラの経年劣化などの被災に対するリスクを計量する技法、この結果を受けて実施する地盤や構造物に対する具体的な補修・補強戦略の構築法、PBLを通じた全く新しいリスク評価・補修補強法の開発等を行う。	共同
	気候変動論	持続可能な社会や大気災害に対する減災策をデザインするうえで必要な観点も踏まえながら、大気光学・大気の熱力学・水圏科学、風水害をもたらす現象のメカニズム、海洋と大気の役割、生物圏も合わせた炭素や酸素等の物質循環等、気候変動について総合的に講義し、気候変動のメカニズムを科学的に理解できるようにする。地球温暖化の現実を踏まえ、気候変動に関する政府間パネル評価報告書等によって示される気候変動に関する現状評価と将来予測について講義し、気候変動緩和策や適応策について正しく検討できるようにする。気候変動に伴う大気災害の増加の現状とメカニズム、減災策を講義する。気候変動やその影響について統計解析を行う方法について講義する。	
	構造信頼性工学	地盤・コンクリート・木質構造物など土木・建築分野のインフラに対する新しいアセットマネジメント手法を開発するためには、新しい各種構造物の構造設計や耐久性設計において適切な外力評価が不可欠である。特に、構造物に作用する地震力、風圧力や、RCに対する塩害や木材に対する腐朽等の耐久性を脅かす外力などを確率密度関数により評価し、設計法に反映させる必要がある。本講義では、信頼性設計法の全容を俯瞰するとともに、極値統計学を基盤とした実際の構造・耐久性設計を実践を通じて習得する。	共同
	地盤リスクマネジメント論	地盤は、自然や生活環境を形成する重要な資源であるが、近年、地盤をとりまく環境において液状化に伴う軟弱化や重金属等による汚染等の種々の問題が発生している。これらの多種多様な地盤環境問題を解決するためには、土質力学や地盤工学に立脚した、新たな知識や解析手法を修得する必要がある。本授業では、地震時の液状化、土構造物の地震時安定性、建設発生土の処理処分、地盤汚染、環境影響評価を取り上げ、これら課題の現状と対応策等について修得することを目標とする。	
	公共・環境経済学	社会には多くの公共財や自然環境があり、我々の生活を支え、豊かさを与えてくれている。一方で、生活の向上を目指すあまり公害や環境汚染、地球温暖化などの様々な問題が生じている。さらに、都市機能を維持していくためには、インフラの維持整備や災害対策も必要となる。よりよい社会を形成するためには、これらのリスクの評価し、対策や政策による効果・意義を理解することが必要不可欠である。本授業では、都市における人間行動とそれに伴い発生する問題のメカニズムを解説をするとともに、社会や環境の問題の評価や対策について学ぶ。具体的には、人間の行動や意思決定を定量的に分析するための経済学的理論を学習するとともに、温暖化問題をはじめとした環境問題やインフラ維持管理について考えることを目標とする。	

		授	ŧ :	科	目	の	概		要	
(創多	Ě科学	研究科創発科学専攻)光・量	是子材料科学	≐ ユニット						
科区		授業科目の名称			講義等	等の内容				備考
専門科目	光・量子材料科学	電子機能材料物性	ている。こ 学的効果を ち半導体を スの動作原 成する材料	れらは材料 利用して、 中心に、 理・作製も いことができ	デバイスが提 ∤の光 トへる。 を概を講 を術を講 を術 で で で で で で で で で で で で で	電子的、で料分野でが 料分野でが 明とともが る。これが 性との関係	滋気的様々 展開されて こより材料 こよい 系や 量子フ	な特性を ているテー いる用いが いるの いが ない いが ない が ない が れ の が り と り の り の り の り の り り り り り り り り り り	や量子力 ーマのバイ きデバイ構 とについ	
		光機能材料物性	性を利用しる状態を対して、数を通いでは、数を通いでは、では、ないでは、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、これ	たデバイスになど多なとなる。 ただ多なとれるのでは、 たっといるといるといるといるといるといるといるといるといるといるといるといるといると	をとする現金 は大きまでは をはまりませい。 をはまれまでは は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	ており、、に に新たな に多ま線形 が 用を理解 理を理解	それは光波 原理にはなる 光学で またで でき、 新たで で き、 新たで で き、 新たで で き る、 新たで た た で で で た で た う た う た う 、 う 、 う 、 う 、 う 、 う 、 う 、 う	原・制御5 る材料や5 されて光さ たようになる。 たな光・量	デバイス デバイス る。 ま現し ま そ 材料	
		光・電子材料プロセス工学	モ技り、かで、かいで、の程とピタ	ーヤー、マラーヤー、です 一ヤド面膜材料 電気的性質 によったといますること、 ですること、	ばれる。この コンピュータの でえたでいい そのでものも できまた、 できまた、 できまた、 できまた、 できまた、 できまた、 できまた、	ー、光・らい。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	こはディス 子材料プロ ある。本 技術の基 な を り と が と が と が と が と が と が と が と る の り る に り た く に く に く く く く く く く く く く く く く く く	スプレイ プレス 受 で で 、 で 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	といった ができまり を が が が が が が が が が が が が が が が が が が	
		光・量子材料評価学	憶/読み取性質・特性には、特性 には、特性 ・特性 ・量子材	なり素子など を利用して を正しく言 と と と と は は は は 関係する は と は に と に と に と に り に り に り に り に り に り に り	電論理演算処・ ・ ・ ・ に に に に に に に に に に に に に	量子材料 た光・量- ることが 法が存在 を学び、	が応用され 子材料とし 必要である よる。本持 その原理を	れている。 して使用で る。 1 つの 受業では を理解する	物質の する性の 重々と同時	
		応用量子力学	問ではいる。	物理学だに 問分を 問分を を を を を を を を を を を を を を を を を	かり単位でない。 いではなれているではなれている。 のではなれている。 のではなれている。 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、	化り、本質を の本習を の本習を を を を を を を を を を を を を を を を を を を	斗、電気 で 一電気 が 科がで ようでは 大がで ようで は ようで は ので は ので は ので は ので は ので は ので ので は ので ので ので ので ので ので ので ので ので ので	電子、生物 所の発表に が形で で で で で で で で で で で で で で が で で で が で で で で が で が で で り で り	ー 物というではいい。 かって列けが、に、 がって列け物、	共同
		表面電子構造論	は、量子がは実業をという。 という は、大変 は、大変 は、大変 は、大変 は、大変 は、大変 は、大変 は、大変	料の研究関 は、固体及し を は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	- の微小領域 引発に欠か が表面かられた - こる。 - こる。 - の - の - で - で - で - で - で - で - で - で	の 子 分 治 結 、 結 来 り に 活 、 結 果 り に た に た に た に た に た に た に た に た に た に	できないとないといいといいといいといいのでは、解けいでは、解けいでは、ないでは、ないでは、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これに	基本情報で 大きれる 大きれる 大きなの 大きなの 大きなの 大きなの 大きなの 大きなの 大きなの 大きなの	である。用である作品では、ある作子には、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	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	持続可能無機材料	無機材料は有機材料、金属材料と並び、材料の三大柱の一つであり、 建築用のセメントなどの構造材料から電子セラミックス、光ファイ バー、触媒などの機能性電子材料、光学材料、触媒材料として広く利 用され、持続可能社会の構築に不可欠である。無機材料の物理的、化 学的性質は原料の合成法、合成条件などに大きく依存する。本授業で は、電子デバイス、二次電池、太陽電池、光触媒など持続可能社会の 構築に重要な無機材料を中心に原料合成、成形、製品製造プロセスに 関する化学的、物理的手法および無機材料の特性、応用について講義 する。	
	材料合成学	光・量子材料として利用可能な窒化ホウ素、窒化アルミニウムなどの窒化物、または炭化ケイ素などの炭化物の化学合成には、爆発性や引火性を有する危険物が使用される。本授業の前半では、材料の化学合成で使用される危険物の種類や性質、およびその取り扱いや危険予測について、危険物取扱者甲種レベルと同等の知識を身につける。また、授業の後半では、実際の窒化物や炭化物などの非酸化物セラミックスの合成方法、およびその機能や実用例について広く理解する。	
	光波応用工学	現在の情報科学、材料科学、情報通信、センシング等において光波の利用はもはや不可欠となっている。本授業では、波動としての光波の性質とそれに基づく現象、特に、空間中の光波伝搬および誘電体導波路での光波伝搬を理解することを目標とする。このため、マクスウェルの方程式の取り扱いと空間中の光波伝搬や回折現象、および、光集積回路等に用いられる基本的な誘電体導波路での導波原理を学ぶ。本授業を通じて、持続可能な社会の実現に貢献する情報通信技術やセンシング技術等に応用が可能な基礎的能力を修得する。	

/ 소비 중	☆ 뒤 쓴 ;	授	業 科	目	Ø	概	要	
科 区	目	研究科創発科学専攻)機能 授業科目の名称	EI任材料化学 工一等		等の内容			備考
専門科目	機能性材料化学	生命材料科学	生命材料科学は、ある。本哲学業の特別を表現の構造や生のというでは、生命の発展力が、生命の発展力が、生命の発展力が、生命の発展力が、生命の発展力が、生命の発展の特別を表現した。	は、生命現象を 見象に関連する 口職を習得する 5等の生命現象 と学物質などに 可および生体材 段と生命環境材	つかさどるタそとととなるをそとと関いて応用しているという。 ないでは、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	ンパク質、 れにる 調を が いた いた いた いた いた いた いた いた いた いた いた いた いた	糖質、脂質、 及ぼす化学物 細胞や組織 命現象と環 生命材料科学 こついても考	
	-	持続可能無機材料	無機材料はメンターの一般を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を	、などの構造材だ の機能性電子材だ と社会の構築に の合成法、合成 ス、二次電池、 後材料を中心に	料から電子セ 料、光学材料 不可欠である 条件などに大 な陽電池、光 原料合成、成	ラミックス、 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	光ファイ として広く利 の物理的、化 る。本授業の 売可能社会の 告プロセスに	
	-	計算機材料デザイン	持続可能な地方分 た知識集約型社の分 ペクトルトルのであり 関数法の一つでも 介すると共に、分 計算例を、最後にま の分子の電子状態	で活躍できる。 分野では、他に かるDV-Xα分子! 分子軌道計算の か、無機物、錯 医際に計算機上	対料設計の手 類を見なりま 動道法を身に 一般。金 を 一本、 で 架空の 分子	法を学ぶ。 験再現性を つけ、それ を学ぶ。さ 物及び半導 モデルをデ	合金設計やステレスでは、大きなでは、大きなでは、大きなでは、大きなでは、大きない。	
	-	分子機能工学持論	軽量かつ安価にテ機能性有機材料にたす可能性がある機能性材料の分子性評価、機能性ラ た、最先端研究をス、高分子化学、	は、持続可能な る。本授業では そ、および、分 デバイスに関す と理解するため	地域分散社会 高分子、液 子凝集構造の る最新のトビ の基盤的な知	の構築に重 記 記 の デザイン、 で で の で り で り で り で り る を 取 り る 、 り で り る た り れ る も り れ る も り れ る も り れ る り れ る り れ る り れ る り れ る り れ 。 り れ る り 。 り れ 。 り れ 。 り れ 。 り 。 の 。 の も の も の し 、 の も の し の も の し の も の も の し の も の も の も	要な役割を果 算体など有機 構造評価、物 り上げる。ま	
	-	機能性ナノ材料	近年逆浸透膜にナギー化などが達成をナノ材料が構築究で取り扱われて子、ナノシートな材料のデザイン、現象が基本となる	はされるなど、: をすることが期 にいる機能性材 にと)を取り上 同類のナノ材	地方分散社会 寺されている 卧で利用され ず、基本的原 卧との相違、	にて持続可能 。本授業でいるナノ にいるナノ でいる大人 では大人 でいるにはナノ でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるが、 でいるか、 でいるか、 でいるか、 でいるか、 でいるか、 でいるが、 でいるでいるが、 でいるが、 でいるでい。 でいるで、 でいるでもで、 でした。 でいるで、 でいるで、 でいるで、 でいるで、 でした。 でし。 でし。 でし。 でし。 でし。 でし。 でし。 でし。 でし。 でし	能なシステム は、最先端研 材料 (ナノ粒 去、ナノ集積	
	_	分子デザイン戦略	分子の高精度な集 なく、新たな機構性 大な地域が では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 でと を した。 を した。 を した。 を した。 を した。 を した。 を した。 を した。 を した。 を した。 を した。 を した。 を した。 を した。 を した。 を した。 を した。 を した。 を した。 と した。 と した。 と と と と と と と と と と と と と と と と と と と	を発現のために 中で巻き起こる 対社会をデザイ インの基礎を分 には集積し形成	重要な手法で 問題の解決、 ンする上で極 子間相互作用 した超分子が	ある。得られ SDGsの早期 めて重要では の観点かられ どのような	れた新規機能 目標達成や持 ある。本授業 解説し、分子 生質や機能を	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	応用量子力学	量子力学は、物質の最小単位である「量子」の基本法則を記述する学問である。物理学だけではなく、化学、材料、電気電子、生物といった幅広い学問分野で応用されており、現在の科学技術の発展にとっても必要不可欠なものとなっている。本授業では、波動形式および行列形式による量子力学の基本体系学習し、量子力学の基礎を身に付ける。また、光や物質との相互作用を量子能的に取扱う手法を学び、物質の光学応答や発光デバイスに関する基礎知識を習得する。最後に、「量子」を使った最新の科学技術について概観し、量子技術に関する知識を広げる。	
	材料合成学	機能材料として利用可能な窒化ホウ素、窒化アルミニウムなどの窒化物、または炭化ケイ素などの炭化物の化学合成には、爆発性や引火性を有する危険物が使用される。本授業の前半では、材料の化学合成で使用される危険物の種類や性質、およびその取り扱いや危険予測について、危険物取扱者甲種レベルと同等の知識を身につける。また、授業の後半では、実際の窒化物や炭化物などの非酸化物セラミックスの合成方法、およびその機能や実用例について広く理解する。	

		授	業 :	——— 科	目	の	概	要	
(創多	 発科学	研究科創発科学専攻)構造	材料科学 ユ	ニット					
科区		授業科目の名称			講義等	等の内容			備考
専門科目	構造材料科学	構造機能制御	の低減、比で 次源・機能 で で で で で で で で で で で で で で で で で で で	強度の向上 活用される。 ネルギーに 御について どによる学	、生体親和 。生活を豊 もつなが科学 、材料なアプ に構造材料	性の付与等 かにし、機 持続可能が 、ローチを が を が を が を が を の し の し の に の に の に の れ に の れ に り に り ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら ろ ら ろ ら ろ ら ら ろ ら ろ ら ら ろ ら ろ ら ろ	、構造材料 械設備を長 社会の構築 、機械工学 、その技術 現させる材	3ける摩擦損失 は一個では は は は は は は は は さ い た い た い た い た い た い た い た い た い た い	
		微細構造解析	は、X線・電 る。実験手 顕微鏡的手 結晶構造解 を理解する	法、(2)元素 析法、顕微	D波と物質の 計晶の原子 素組成や結合 鏡法、組成 、電子顕微)さまざま7 2列や分布5 3状態を解析 および状態 鏡の仕組み	は相互作用 形態を解析 所する分光 分析を行う や実験手段		
	-	材料合成学	物、または を有される 使用て、 危 半 で 後半で	炭化ケイ素 険物が使用 危険物の種 物取扱者甲	などの炭化 される。本 類や性質、 種レベルと 窒化物や炭	物の化学合 授業の前半 およびその 同等の知識 化物などの	成には、 塚は、材料 取り扱いや を身につけ 非酸化物セ	アムなどの窒化 桑発性や引火性 神の化学合成でつ 神の後予測に受 ける。また、授 フラミックスの いる。	
	-	金属強度・転位論	は、材料の転位は材料を議論するにおける欠度の本質、	力学特性に の強度・変 上で理解す	大きな影響 形特性重 性質と と に 過程と ミク	を及ぼし、 定する重要 因子となる 線欠陥の転 ロ機構、・	特に線欠陥 な因子であ 。本授業で 位論の解釈 強化因子と		
		新世代構造材料	構造部材に 材料の取扱 械的特性を でなく は、過去の	適用されていた。 い方を間違い方を扱い 知り、扱い 用時の安全 事故事例に	おり、 産業 えた事故 方を な 性 を 確保 様 し き 機械	の環境を築発生しるとは 発生し品ないる とないと 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	いている。 る。材料の 構造部材を 重要である 技術との関	材料)は様々な その一方で、 み破壊様式や機 と製作するだけ 6。本授業で 関係の基礎的事 生的な考え方を	
		持続可能無機材料	建バ用学は大大学には大学には、大学には、大学には、大学には、大学には、大学には、大学に	メントなど などの機能 続可能社会 原料の合成 バイス、二 な無機材料	一の構造材料 性電子材料 の構築に構築 を で を で で で で で で で で で の と で で の で の で の で の	一か、可件陽門では、一下でとれている。一下では、一下では、一下では、一下では、一下では、一下では、一下では、一下では、	ラミックス 、無機材料 。 きくななど 触媒 、 無 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	の一つであり、 ペ、光でない。 外としてない、 外としり理理が表示が、 はないでは、 はないでは、 ができないでは、 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で	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	電子機能材料物性	現在、様々な新機能デバイスが提案され開発・実用化の研究がなされている。これらは材料の光学的、電子的、磁気的様々な特性や量子力学的効果を利用している。先端材料分野で展開されているテーマのうち半導体を中心に、基礎概念の説明とともにその材料を用いたデバイスの動作原理・作製技術を講義する。これによりデバイスの機能と構成する材料の光学的、電子的な特性との関係や量子力学的効果について理解することができ、新規デバイスとその構成する材料をデザインが可能となる。	
	機械信頼性	工学的なシステムは、指定された期間にわたって正常に所定の機能を 発揮すること、すなわち信頼性を有することが期待される。本授業で は、機械工学基盤分野の専門技術に関する知識の一つとして、信頼性 工学の基礎を理解するとともに、システムの設計、製造、維持管理に 応用できる能力を身につけることを目的とする。このために最初に、 信頼性工学の基礎理論について解説し、次に信頼性データの統計解析 法について説明する。さらに、機械・構造部材の信頼性評価法につい て説明する。	
	マイクロセンシング デバイス工学	先進的な計測機械システムにおいて重要な役割を果たすマイクロセンシングデバイス分野における技術革新の歴史、原理、設計技術、製作技術と先端的応用について、最新の動向を踏まえた授業を実施する。時々刻々と動く世界事情とともに変化するセンシングデバイス技術へのニーズを理解するとともに、異分野横断的な幅広い知識の獲得と新技術を発想するための思考スキルを身につけ、工学分野を中心として多岐の分野に渡る複合的な社会課題解決に資する計測システムの構築に必要な能力を修得する。	
	連続体力学	ものづくり分野においては、コンピュータシミュレーション(CAE技術)によるトライアル軽減は既に一般的である。しかし、シミュレータがブラックボックス化しており、理論を理解しないまま適切に活用できていない事例の増加が目立ってきている。また、ユーザー側でプログラムを改造したり、理論式を組込んだりできるようになって高度ないる。適切な解析条件の入力や解析結果の妥当性の判断、より高度な利用のため、材料の力学的挙動の基礎的理解は重要である。さらに、近年は、熱と変形、熱と流体などの連成解析へと横断的利用が増えている。すべての物は気体、液体、固体でできており、連続体力学は物を連続体とみなした4力学の総括的理論であり、横断的活用ができる人材を養成する。	

			 業 科	目	の	概	要	
(創多	発科学	·研究科創発科学専攻)計測标	機械システム工学	ユニット				
科区		授業科目の名称		講	義等の内容			備考
専門科目	計測機械システム工学	センサイノベーション工学	野における重要、 ン創出に資する、 次代を先導する。 する。	ンサの果たテント サの果たステを見が 機械サンターを 関連 サンルーナー 大型を は 大型を 大型を 大型を 大型を 大型を 大型を 大型を 大型を 大型を 大型を	変割は、益々、 の実現の実現の関する。 関大場では、 の最先端では、 は、 ので、 ので、 ので、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で	重要となっ 「欠な知識を かの等を 造に に ががずく に ががずく に ががずく に がが、 に に ががが、 に に に ががが、 に に に ががが、 に に がががが、 に に ががががが、 に に がががががががががが	てデぶと、な分ョ、成 本とに度なシて がよりな能力を能力を能力を がある。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 で	共同
	7	応用光学論	計測工学の基本に医用計測な持続に解析ででは、インツでで設計である。	可能な目標達成 実践的なセンシ フラ管理に貢献 作する工学的な ことにより社会	に必須となる シング技術を学 さする新たな計 き基礎力に基づ	リモートセ ぶ。これに 測技術のア きながら、	ンシング (遠 より、健康医 イディアを創 実践的で学際	
		マイクロセンシングデバイ ス工学	先進的な計測機, を 大地がデバースの を 大力と大力と大力と大力と大力と大力と大力と大力と大力と大力と、 を 大力と大力と、 の 二方を発力をできる。 を 発力をできる。 を 必要な能力をできる。 を 必要な能力をできる。	分野における技 用におけて、を またい情ともに まための まため な を を を を を を を を を を を を る と き る と の き と も と し た い た る の ら の ら の ら の ら る の ら る の ら る る る る る	術革新の歴史 新の動向を踏 に変化するセ 異分野横断的 ルを身につけ	、原理、設 まえた授業 ンシングデ な幅広い知 、工学分野	計技術、製作 を実施する。 バイの獲得と所 を中心として	
		マイクロ流体工学	細胞や生体分子 と操作法につい 一連の知識の 身に付ける。農 りに医学・先端の研究状況 識を授業をする。 能力を涵養する。	て学ぶ。マイク 学を通じて、生 りに、計測対 いと物学の基礎 についてとで、 で学ぶことで、	ロ流体デバイ 体試料計測に である生物に をに関する授業 工学分野の実	スの設計、 必要な機械 関する理解 を実施する 践的技術と	製造、評価の 工学的技術を を深めるた とともに、最 生体試料の知	
		環境エネルギー変換工学	現在まで(20世; ネルギー輸送をの仕方や、	中心に理解し、 ギー変換の高が、 でいく、(2)人ぼ を及びまして、 を が、 実践が 大とに は でない でない で で で で で で で の で り と に で り と に で り に り に り に り に り に り に り に り に り に	21世紀にある 力率化、およひ (1)熱エネル ほによる莫大な こついて理解す に配慮するた いギー変換機 しなからもエネ	べき姿のエ 持続変化な ギーマルを を を を のの を のの を のの を のの のの	ネルギー消費 環境率化には環 高効性ががいれば環ンジンのいいできる能力 応できる能力	
		認知情報学	知能ロボットや 実現するために 算の情報表現に 知覚・判断から 的処理に関する。 じて、人間の知 精度な知覚情報。	は、人間の知覚 関する知識が必 脳情報処理を推 知識、さらに最 覚特性を利用し	情報処理の計 要不可欠であ 定する心理物 新の研究事例 た革新的なメ	算理論およっる。本授業 理学とメデリについて学 ディア技術	びその神経計では、「特別の知道を表すでは、「特別の知道を表すで、「大学教育」である。	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	バイオメカニクス	バイオメカニクスとは、機械工学などを応用して、生体の構造や機能について特性や原理を明らかにする学問である。対象は非常に広域であるが、本授業ではヒトの身体運動に関して、組織〜個体レベルにおける分析手法と計測方法を学ぶ。また、バイオメカニクスによって得られる科学的知見はロボティクスをヒトに応用する様々な分野(スポーツ工学、リハビリテーション、福祉工学など)で有用であるため、その応用方法について少子高齢化社会や持続可能な地域社会の観点から議論を行う。	
	回路デザイン演習	Society5.0は統合科学に密接に関係し、IoT(モノのインターネット)、AI(人工知能)、ロボット、ビックデータ解析などの技術をあらゆる産業や社会生活に取り入れてイノベーションを創出し、一人一人のニーズに合わせる形で社会的課題を解決するために名付けられた。その実現には、集積回路上に様々なシステムを構築したシステム・オン・チップが不可欠である。本授業ではその概念を説明するとともに、回路システムの設計で必要とされる回路シミュレータSPICE 及び様々な数値解析ライブラリを含むMATLABと互換性をもつOctaveを用いた演習を行う。	
	光・量子材料評価学	現代社会では、例えば論理演算処理や発光デバイス、さらには情報記憶/読み取り素子など様々な光・量子材料が応用されている。物質の性質・特性を利用して実用に則した光・量子材料として使用するためには、特性を正しく評価・把握することが必要である。1つの特性を評価する手段は通常幾通りもの方法が存在する。本授業では種々の光・量子材料に関係する評価方法を学び、その原理を理解すると同時に、実際の測定データを正しく解釈できるようになることを目的とする。	

		授	業	科	目	の	概	要		
(創角	科学	研究科創発科学専攻)知能 	€ロボティク 	ス ユニ	ニット					
科 区		授業科目の名称		講義等の内容						
専門科目	知能ロボティクス	医用応用工学	等分野で 福祉・カトイ のバイオ 生体医用	多岐にわ イオテスト ニカニク マイクロ	たる応用開発 ノロジ用の高 関する技術を	が期待されて 度バイオテク 中心として、 本理論を論言 タとマイクロ	いる。本持 フロジをめ 生体自体を もし、バイス センサー、			
		マシンビジョン	種装置か 用に用い 生態計測 る。本授 像処理技	ら得られ らるに活用され で視し が、 で、視覚	る視覚情報を 大変重要なごれ、多くの場 視覚情報を口 に情報から環境	ロボット制御 とである。 房面で視覚情報 ボット等で耳 記識を行うた	即や生産シス らに、近年 日の有益性が なり扱うため こめの3次テ	ロボットや各 ステムや生物の では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、		
		知能移動ロボット学	えること 無人 ボッ 続 で に 、 知 能 は 、 知 能 は 、 知 た れ た れ た れ た れ た れ た れ た れ た れ た れ た	は大変有 、 大術は 大術は を は 大 が が は き は く り は り は り は り り り し り し り し し り し し り し し り し し り し し り し し し し り し	「用であり、仮 無人搬送等に 少子高齢化に 現したりする ジットの移動機	川えば、被災野 応用できる。 よる重労働の 上で、非常に 機構、認識機能	環境の情報収 そのため、 の人手である 上重要作計画 生、動作計画	補ったり、持		
		生体応用メカトロニクス	トや社会 中心と配合 した計測 学ぶこと	システム ナシステナ 大 大 大 大 た や 、 課 題 で 、 課 題 で 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	の実現には、 ムが不可欠て いに、生体の棒 御技術を学る 発見、課題解	医療、介護をある。本授等造や特性の理論をまた、基礎を表しまた。また、基礎を表している。	と始め、生活 きでは、メス 里解に加え、 き知識に加え 。本授業を	のの知能では、 が表示する。 を対象と ないでは、		
		アドバンスドアクチュエ ・ タ	する知能 チュュュー 最新 正 ア	ロボット マンス アンス アンチュ アンチ 発見す	・や社会システ る知識が必要 する知識を習	ムを実現には 不可欠である 得する。また がすることで 通じて地域	は、これらを ち。本授業で こ、修得した ご、ブレイク そのイノベー	では、種々のアニ知識を基盤に スルーに向けーション創出、		
		認知情報学	実現するのでは、実現の情報を表現では、人間では、人間では、人間では、人間では、人間では、人間では、人間では、人間	、 た 表現 い に 関 い ら に 関 が る 知 り る 知 り る 知 り る の り の り の り の り り り り り り り り り り り	t、人間の知覚 する知識が必 循情報処理を推 記識、さらに最	情報処理の言 要不可欠でも 定する心理物 新の研究事例 た革新的な	計算理論おより ある。本授業 が理学とメラ がについて当 パディア技術	るシステムを てびその神経計 をでは、人間の知 だイア情報の知 が、を検すで高 が、柔軟で高		

科 区	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	バイオメカニクス	バイオメカニクスとは、機械工学などを応用して、生体の構造や機能について特性や原理を明らかにする学問である。対象は非常に広域であるが、本授業ではヒトの身体運動に関して、組織〜個体レベルにおける分析手法と計測方法を学ぶ。また、バイオメカニクスによって得られる科学的知見はロボティクスをヒトに応用する様々な分野(スポーツ工学、リハビリテーション、福祉工学など)で有用であるため、その応用方法について少子高齢化社会や持続可能な地域社会の観点から議論を行う。	
	サイバー・フィジカル・メ ディア	制御対象(人/自動車/製造装置等)に、IoTデバイスとしてのセンサを取り付ける一方で、それらを収集したデータをクラウドに転送し、統計解析による特徴量を抽出することによって、得られた知見を制御対象にフィードバックして、より最適な制御を行うことができる。AIやロボティクス等を組み合わせ、コトとしてのサイバー空間とモノとしてのフィジカル空間が連携されるメディア処理を理解し、持続可能な社会を実現する循環型システムの構築を担う人材を育成する。	

		授	業 和	<u></u>	目	の	概	要	
(創名	発科学	研究科創発科学専攻)機械工	L学基盤 ユ	ニット				1	
科 区		授業科目の名称			講義等	等の内容			備考
専門科目	機械工学基礎	環境エネルギー変換工学	ネルギー輸 の仕方やエ についれて熟 は限界が存 球境にメ メカニズム て学習する。	送ネ考在大とかいたでで、大きをルしてないでででいるというできまれていたというできまれていた。	理解の先(21を以上、21を以上、一、次の、)のでは、2年のでは、2年のでは、2	世化1類に境ネ観にお熱よい配にが熱よれるではでいいでにがれるではでいいでででいたがあるが、真理す変も	べ持ル大解る機工と続いないとの能変ネ。の能変ネ。の設器では、のの設ができるのではいい。	されずでない。 されが境高ができた消でですが、 でも、できれがですが、 できれがですが、 できれがですが、 できれがですがですが、 できれがでいるが、 できればいるが、 できればいるが、 できればいるが、 にきればいるが、 にきればいるが、 にきればいるが、 にきればいるが、 にきればいるが、 にきればいるが、 にきればいるが、 にもればいるが、	
		機械信頼性	発揮するこ は、機械工 工学の基礎 応用できる 信頼性工学	と、すなわれる。 学基解する を力を を は が は が は が は た が は た の に る に る の に り に り る り る り る る る る る る る る る る る る	ち信頼性を の専門技術 とけること について解	有すること に関する知 システムの を目的とす 説し、次に	が期待され 識の一つと 設計、製造 る。このた 信頼性デー	所定の機能を のと を を を を を を を を 信管理に 、 め タの 統 法 に が が と で が で に が を が で 、 行 管 利 に の が が い が い が は に が が は に が が は に が が は に が が は に が は に が は に が い が と に い が と い と い と い と い と い と い と い と い と い	
		自動車運動制御論	自動運転おる術、開発では、でである。、ハ発のいるに、と開発において重いない。	よ 動 型 悪 要 が 要 が 関 要 を 動 は と り 退 し は し と り は し は し と し は し と し は し な し は し な し れ し れ し れ し れ し る な し れ し る な し る な し る な し る は る し る る る る る る る る る る る る る	にステ術スハ両はステムのテウのするおよ細お学動はよいですのですのがある。	術がBRで が が が が が で で で で で で で で で で で で で	向シなでステルでな動開開シんでな動開開シん		
		感性情報処理	感性情報学は複合的な関係 技術や手法に から現在まで 性的評価が うための技術	に関して、解して、解い で要をに動きとに動きとに動きにいる。 なで要手計になった。 というでは、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、これ	人の心理党 し、親考して (2) と が を で で の を で る の で る の で る い そ り の で の れ う の た り る り た り る り る り る た り る の た の も の を り る り る り る り る り た り る り る り る り る り る	知覚メカニ 例としましい いや色のい について る。加えて る。か	ズムといっ ンピュー) (1) ディ 象、し、ディコ と1世紀に	ュータで扱っ を分野情がののまで で大知をいったが知いのの を がいったで がいったで がいった が が が が が が が が が が が が が が が が が が が	
		連続体力学	術)がき解する。 にブで好まだに流たり まラい結たり 戻体が。 な基学かている。 、でつか、、する。	トクハの近きて学熱べとラボ事妥牛る学、とてみイッ例の性ユのす力形変物ないない。	軽化加判ザ増き、熱気は比が断一えで振とでしないないがあります。これをしているがでないないでないができる。これではいいできないがある。これではいいできないがある。これではいいできないがある。これではいいできないがある。これではいいできないがある。これではいいできないがある。これではいいできないがある。これではいいできないがある。これではいいできないがあった。これではいいできないできないがありません。これではいいできないできないできない。これではい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	一、てにロ、一のど、的難ではがあれるで、ラり、の連体でをい基ム高従1成であれるでをいまないがある。	る解。理改なは学析き。しないないのでは、現職ののし、現職ののののののののののののでのでいている。 いいない 理政なは学析されいない 解解りた 4 し断、	、理論式を組 めにも今こそ 力学(弾性力	

科目 区分 授業科目の名称	講義等の内容	備考
金属強度・転位論	結晶格子中の欠陥には点欠陥、線欠陥また面欠陥が存在し、それらは、材料の力学特性に大きな影響を及ぼし、特に線欠陥の一種である転位は材料の強度・変形特性を決定する重要な因子であり、力学特性を議論する上で理解すべき重要な因子となる。本授業では・結晶格子における欠陥の種類と性質、また線欠陥の転位論の解釈から・材料強度の本質、・変形の素過程とミクロ機構、・強化因子と組織の関係、・高温塑性について学習し、材料強度のデザイン思考を養う。	
知能移動ロボット学	ロボットが様々な環境を遠隔操縦もしくは自律的に移動して作業を行えることは大変有用であり、例えば、被災環境の情報収集や自動車の無人運転、物資の無人搬送等に応用できる。そのため、知能移動ロボットの技術は、少子高齢化による重労働の人手不足を補ったり、持続可能な社会を実現したりする上で、非常に重要である。本授業では、知能移動ロボットの移動機構、認識機能、動作計画等に関する技術の最先端について学び、今後の移動ロボットの将来展望についても議論する。	
アドバンスドアクチュエータ	少子高齢化や地域創生など持続的な社会を実現するための課題を解決する知能ロボットや社会システムを実現には、これらを支えるアクチュエータに関する知識が必要不可欠である。本授業では、種々のアクチュエータに関する知識を習得する。また、習得した知識を基盤に最新のアクチュエータ技術を解析することで、ブレイクスルーに向けての課題を発見する。本授業を通じて地域発のイノベーション創出、持続可能な社会システム実現に貢献できる知識を持つ人材を育成する。	
マイクロ流体工学	細胞や生体分子試料を扱う上で重要となる微小領域における流体現象と操作法について学ぶ。マイクロ流体デバイスの設計、製造、評価の一連の知識の習得を通じて、生体試料計測に必要な機械工学的技術を身に付ける。さらに、計測対象である生物に関する理解を深めるため、医学・農学・生物学の基礎に関する授業を実施するとともに、最先端の研究状況について学ぶ。工学分野の実践的技術と生体試料の知識を授業を通して学ぶことで、計測技術を創造するための分野融合的能力を涵養する。	
構造機能制御	表面を機能化し、その機能を制御することは、身近なところでは各種タッチパネルの性能や建築物外観の意匠性などを向上し、医療用材料では生体適合性や抗菌作用を付与し、構造物や機械装置に関しては、用いる材料の耐食性や耐摩耗性の強化、動力伝達部品における摩擦損失の低減を実現する等、幅広い分野で活用されている。まさに生活を豊かにし、健康増進にも貢献するとともに、機械設備を長持ちさせ、省エネルギーにもつながる持続可能な社会の構築に欠かせない表面機能制御について、材料科学、表面科学、機械工学、化学工学、反技術の基礎と応用について学習する。特に、表面の構造とそこで生ずる現象を理解し、機能を発現させる表面デザイン、表面機能の制御方法、ならびに表面機能を利用するための応用技術について修得する。	
新世代構造材料	4大材料(金属、プラスチック、セラミックス、複合材料)は様々な構造部材に適用されており、産業の環境を築いている。その一方で、材料の取扱い方を間違えた事故が発生している。材料の破壊様式や機械的特性を知り、扱い方を知ることは良品な構造部材を製作するだけでなく、使用時の安全性を確保するためにも重要である。本授業では、過去の事故事例に基づき機械設計と材料技術との関係の基礎的事項、4大材料の基本的な破壊様式や強度特性とその力学的な考え方を修得する。	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	気候変動論	持続可能な社会や大気災害に対する減災策をデザインするうえで必要な観点も踏まえながら、大気光学・大気の熱力学・水圏科学、風水害をもたらす現象のメカニズム、海洋と大気の役割、生物圏も合わせた炭素や酸素等の物質循環等、気候変動について総合的に講義し、気候変動のメカニズムを学的に理解できるようにする。地球温暖化の現実を踏まえ、気候変動に関する政府間パネル評価報告書等によって示される気候変動に関する現状評価と将来予測について講義し、気候変動緩和策や適応策について正しく検討できるようにする。気候変動に伴う大気災害の増加の現状とメカニズム、減災策を講義する。気候変動やその影響について統計解析を行う方法について講義する。	
	新技術と法I	地域の課題を解決し持続性ある社会の実現に向けて、交通の分野で社会実装の要請が高い「自動運転に係る法的課題」を考察する。交通事故の民事責任の原則の考察を出発点として自動運転における責任論の課題や自動車保険論の課題を検討する。加えて、MaaS (Mobility as a Service) 構築後における自動運転走行に発展的に検討を加える。その際の検討対象は、各分野のデータがAPIで接続されるデータ連携基盤を背景として、公共交通モードとそれ以外の交通モードにおける各種リスクの責任論の変容と現行の保険の限界についての考察まで及ぶ。この考察は「まちづくり」の法的側面につながる。そのほか、個人情報保護法、プライバシー権やデータプラットホームの法的課題についても触れる。	
	新技術と法Ⅱ	地域の課題を解決し持続性ある社会の実現に向けて、人間中心の新技術のあり方を探るため、「健康・医療と保険に係る法的課題」を考察する。民間の保険分野において販売されている健康増進型保険の個人情報保護法、プライバシー権との問題及び保険法上の課題を考察する。そして、新技術を用いてのリスク細分化の徹底化の保険法及び保険業法上の問題点を検討する。この検討は、胎児段階での外科手術の法的課題や個人情報の究極であるゲノム編集における法的課題に発展する。	

		授	美 科	目	の	概	要	
(創多	 発科学	:研究科創発科学専攻)情報シ I	/ステム・セキュ 	リティ ユニッ	٢			
科区		授業科目の名称		講	美等の内容			備考
専門科目	情報システム・セキュ	分散並列処理論	散・並列処理が 開発するには、 ムの作成手法を の構成法やそれ 他制御、プロセ ワークプログラ	チコアプロセッ 行われており、 分散・並列シス 学ぶシステ、な らい間通に スカ、、な で で が あ上 さ 、 大 、 大 が の り の が あ と 、 と 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	それらのシス テムや分散目 。このプログラ で関する知識 セスプログラ	テム上で情幸 並列処理を行 は、分散・立 ムの実行制後 を習得したよ ムおよびマル	限システムを 計うプログラム が列システム が列シーの表 がある。 がよいが、 がよいが、 がよいが、 がいまれたが、 がいまれたが、 がいまれたが、 がいまれたが、 がいまれたが、 はいまなななななななななななななななななななななななななななななななななななな	
	ユリティ	プログラミング・パラダイ ム	を紹介する。そ 代数的データ型 イディオムを説	づくプログラミれにより命令型や高階関数など明する。命令型 グラムを関数的	言語にない考 の概念や、プ 言語やオブジ	え方、リストログラミンク ェクト指向言	、や木を含む での汎用的な 言語が不得意	
		プログラミング言語意味論	イラの仕組みなではなく、プローンではなり、では理解したこがに理解したこがである Hasの処理系を作成な概念に対し	raなどさまざます。 とだついできなし、 グラムのの"意味」とにはならもとにが知識をもとにでいるのでではなられる。 だ知識をもとにでいる。 はして、命令母え、 でラミング言語である。	通り学習して 変理解してない。 本授ダメ計算 さまざまな特質 きまがまながより 等価性などの	きた。しかし ければ、、プロ に基づくプロ とを持つミニ を持ち言言 議論を行える	文法だけ 1グラムを本 1ング・パラ 1グラミング 命令型言語 5のさまざま 5ようにす	
		ソフトウェア開発実践論	ける概念などを なソフトウェア 習する。要件を よび体系的なテ	なプログラミン 学習してきた。 を開発するため 実現するための スト技法につい した演習を行う	本授業はそれ の具体的な技 設計技法、設 て議論すると	らを前提とし 法について、 計に基づく)	て、高品質より深く学 実装技法、お	
		ソフトウェアプロジェクト マネジメント論	基本知識とソフ 知識としては、 握と調整、コミ に特有の知識と 術、ソフトウェ	プロジェクトを遂 トウェア開発に プロジェクト遂 ユニケーション しては、ソフトウェ アーキテクチ 識とソフトウェ	特有の知識の 行のプロセス 確保、などが ウェアライフ ャ、品質管理	両方が必要でや計画の立案 ある。ソフト サイクルやり ・保証などが	である。基本 本把 本把 発見 積 ある。本 本把 発 見 積 も ある。本 本 把 発 見 積 ある。 本 講	
		ソフトウェアデザイン論	使いやすさを実 授業では、「人	発では、「機能 現する「人間中 間中心」設計な とともに、それ	心」設計の重 どの最新のソ	要性が高まっ フトウェア記	っている。本	

科目 区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	セキュリティ・インタ フェース設計学	セキュリティインシデントの要因は様々であるが、人由来の要因もその一つである。人由来の要因に対応するためには、人と機械、人とコンピュータの両者にまたがるヒューマンインターフェースに関する知識が不可欠である。そこで本授業では、ヒューマンファクター、コンピュータによる説得、仕掛学、不便益などのヒューマンインタフェースに関する諸研究分野の動向を俯瞰する。また実践例も同時に学ぶことでインターフェース設計の実践につながる知識を養成する。これらの知識を踏まえ、人に起因したセキュリティインシデントの事例を対象にどのような防止策が考えられるか議論する。	
	データ利活用プラット フォーム演習	我が国は、分野横断的に様々な知識や情報が共有され、今までにない新たな価値の創造を可能にする高度情報化社会(Society5.0)の実現を目標とする。高度情報化社会は、モノのインターネット(Internet of Things; IoT)、ビッグデータ、人工知能などの先端IT技術によって支えられている。よって、先端IT技術を統合して社会課題解決につなげる仕組み(データ利活用プラットフォーム)をデザインする力が求められる。本授業では、データ利活用プラットフォームの構成手法や最新デザイン事例を学び、データ利活用による社会課題解決のスキルを高める。	
	言語メディア処理論	我々の社会において、情報の記録、伝達、保管には、音声、テキスト、画像(映像)など、様々な情報メディアが利用されるようになったが、その中心は自然言語であり、テキストである。人工知能を実現するための重要技術の一つである自然言語処理は、近年、劇的に進展しており、我々の生活においても様々な応用システムが利用できるようになってきた。本授業では、自然言語処理と情報検索、抽出に焦点を当て、言語メディア、特にテキストを処理するために必要な要素技術と応用システムについて学習する。	
	情報セキュリティ失敗学	学部では、セキュリティ倫理および、暗号や認証などの基礎技術を一通り学習した。ところが、来るべき人工知能社会では、これらは不十分であり、より実践的なスキルを磨く必要がある。そこで本授業では、サイバー攻撃やインシデントの最新事例をもとに、技術での対策の限界を理解し、どう対策すべきか運用面、法律面なども含めて議論する。人工知能の対策への応用に加え、コミュニケーション力や、情報収集力など総合的なスキルを磨く。	
	情報基盤システム設計論	オンプレミス(内部データセンタ)やクラウドのサービスは、データストレージ装置やサーバ装置など多数の構成要素をネットワークで接続した情報基盤システム上で動作している。情報基盤システムで用いる構成要素や技術の組み合わせは無数にあり、機能性能要件を満たす情報基盤システム設計が重要である。そこで本授業では、セキュリティ(データアクセス制御やLANセグメント分離など)、オペレーティングシステム、ネットワークなどに関する様々な技術を俯瞰し、情報基盤システムの設計方法について学ぶ。また、オープンソースソフトウェアを活用した情報基盤システムを構築して実践的に修得する。	
	情報システム・セキュリ ティゼミナール	多角的な視点から自身の研究内容を整理し、自身の研究内容に還元すべく、関連分野、周辺分野、異分野の研究者との発表・討論の場を設ける。自らの研究テーマに関する情報・知識を多角的かつ俯瞰的に捉える能力、非専門家に対してわかりやすく情報伝達するコミュニケーション能力、自身の研究分野と異なる研究についてもその概要を的確に把握し議論できる能力を涵養する。	

		 業 科	·····································	の	———— 概	要	K 産業規格 A 4 縦型)
 発科学	研究科創発科学専攻)人工	知能・通信ネッ	ットワーク ユ	ニット			
	授業科目の名称			講義等の内容			備考
人工知能・通信ネッ	人工知能・情報通信ゼミ ナール	ニットの教 人工知義を 自 とより により ま を を 手 専門 に る 鍛 家 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の	育プログラムの 解析技術に関す 料を作成して関発 異分野との相 受力。なお、 で で は が は が は が は が に の は の は の は の は の は の は の は の は の は の	柱であるセンジる最新動向等にる最新動向等に表内容について 表内容によって呼用によって呼呼響があるためであることとし、『	ノング、通信ネ こつい席を全員で 可期的な知識や 支術に関する情 で で で で で の に で で の に の で の に の で の に の に	、ットワーク、 関査を行い、 受討論する。 所決策を導い 情報収集能力 しては英語	要に出せ、共同で
トワーク	光波応用工学	利用はもはなれば低います。 性質とそればの方程式の方程式の接等に対しています は	や不可欠とな象すで不可欠と現解するとな象すとなり取りのような理解いる基準のような表別では、持続可能のは、持続可能な	ている。本授美 特に、空間中とで ことを目標とで 間中の光波伝掘 的な誘電体導派 社会の実現に責	をでは、波動とよった。 では、伝搬ないた。 で光る。回折現象に となっでの情報を での情報を でいる。	: しての光波の : び誘電体導流)、マクスウ: および、光頻 !理を学ぶ。2	D 支 ^E 集 k
	回路デザイン演習	ト)、AI(人 らゆる産業が 人のニーズが た。その実 ム・オン・ラ ともに、回 及び様々な数	人工知能)、ロ や社会生活に取 こ合わせる形にの 見には、集可欠 が不可欠 各システムの設 数値解析ライブ	ボット、ビック り入れて相を 社会的課題を角 路上に様々ない である。本授 計で必要とされ	アデータ解析な ドーションを解析を ドーションを リステムを は では では でし いる でし いる でし いる に いる に いる に が に り に り に り に り に り に り に り に り に り	さどの技術をあ 川出し、一人 二名付けられ ことにシステ こを説明すると ことでの SPICE	ð -
	非線形システム工学	する。理解にはる。理解にはる。 理解にはる。 理解にはる。 活来となど深め オム川 エルル エルル エルーク 博る おり はんかん はんかん はんかん はんかん はんかん はんかん はんかん はんか	ド系の概念は自 持続的発展を考 数分方程式の教 様々なお を用いた計算が る。 スカ式/全15回 10回 レによる計算機 之/5回	然現象に留ました。 える上でも必ずが を記述する。 を表していまする。 を表していまする。 を表していまする。 といまないまないまする。 といまないまないまないまする。 といまないまないまないまないまないまないまないまないまないまないまない。 といまないまないまないまないまないまないまないまないまないまないまないまないまない	らず、多様化・ 気である。非線 後シミュレーシ る微分方程式に ョンおよび課!	複雑化した複形現象の理解を かいで、エックので、エックので、エックので、エックので、エックので、エックので、エックので、エックので、エックので、エックので、エックので、エックのでは、アックを対して、アックを対して、アックを対して、アックを対して、アックを対して、アックを対して、アックを対しては、アックをではないでは、アックをではないでは、アックを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い	生曜なっ
	医用情報科学	本である。とうでおいて、 である。とうでおいて、 でおいて、 の機器に、 のよって、 のは、 のは、 のは、 のは、 のは、 のは、 のは、 のは	大世代の医療へ を を を を を を を と は と に は に に に に に に に に に に に に に	特続可能な医疗解決可能な医疗解決可能なる。 解決で問題はるので問題と、大い問題は、大い問題と、スマリアのでは、スマリアのでは、大いいのでは、大いいのでは、大いのでは、大いのでは、大いのでは、大いのでは、大いのでは、大いのでは、大いのでは、大いのでは、大いのでは、大いのでは、大いのでは、大いのでは、大いのでは、大いのでは、大いのでは、大いのでは、大いいのでは、大いいのでは、大いいのでは、大いいのでは、大いいのでは、大いいのでは、大いいのでは、大いいのでは、大いいのでは、大いいのでは、大いいのでは、大いいのでは、大いいのでは、ないのでは、大いいのでは、大いいのでは、大いいのでは、ないでは、ないので	用システムの 合的科学センス 適化法の数学的 対線治療計画 らいにでも は で 通 で で る で る と と と と を し と と と き と と き は と き は と き は と う と う と う に り と う し に し に う し に う し に し こ し こ と ら と し と し と し と と と と し と と と と き と る と る と る と る と る と る と る と	川造に向け、日本 はを を を を を を を を を を を を を を	医 た 画 戒 テ 支
	計算知能	人工知能とよ 計算知能の基 最適化の基礎 するメタヒニ に、プログラ	最適化手法につ 基礎、及び、最 整や従来の最適 ユーリスティり ラミングにより	いて学ぶ。特に 新の進化計算型 化手法について ク最適化アルコ 各アルゴリズム	こ、人工知能の 型最適化手法を に論じ、次に、 ゴリズムについ なを実装する。) 一分野である 扱う。まず、 群知能を主る いて学ぶ。さ	5
	目分 人工知能・通信ネットワー	************************************	A	 発科学研究科創発科学専攻)人工知能・通信ネットワーク ユ 授業科目の名称 研究科が掲りで展して同て同でに関して同ない。 人工知能・資素科学ののするのの方とに関して同ない。 人工知能・資素科学ののででいます。報告では、できないのので発している。 人工知能・資素科学ののでで発している。 人工知能・方のので発力に関している。 会社のので表現分がに関している。 会社のので発力に関している。 会社のので発力に関している。 会社のので発力であり、のののでは、できないのできないのできないのでは、できないのできないのできないのでは、できないのできないのできないのできないのできないのできないのできないのできないの	大工知能・情報通信できまった。 おおからの対象を対象を実践する。 おおからの対象を対象を対象を実践する。 大工知能・情報通信できまり、異のできまり、異のできまり、異のできまり、というできまり、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	日子の	日介

	光電子工学・光ネットワー ク工学	光通信ネットワークの大容量化と経済化は地域間の情報格差を根本から解消し、持続可能な地方分散社会を実現するための鍵となる。本授業においては、光電子工学ならびに光通信工学、光ネットワーク工学の発展的な内容を学び、光通信ネットワーク技術の一層の進歩に貢献できる能力を習得する。	
		Soceity5.0は、サイバー空間(仮想空間)とフィジカル空間(現実空間)を高度に融合させたシステムにより、経済発展と社会的課題の解決を両立する人間中心の社会として定義されている。この二つの空間を融合させるために不可欠なものが無線通信ネットワークであり、66でこの実現が期待されている。またこれらの実現は、地方創生にも重要な役割を果たす。本講義では、効率的な無線通信ネットワークを実現するために必要な信号処理について学ぶ。 (オムニバス方式/全15回) 三木信彦/8回 移動通信システムにおける信号処理 石井光治/7回 受信機における信号処理	
	コヒーレント光通信工学	通信手段として有線および無線を用いたIoT端末による通信トラヒックが増大する中で、それらのトラヒックを効率良く収容する光ファイバ通信システムの構築は重要な位置づけにある。最近の大容量化を支えるコヒーレント光通信システムにおいて光変調方式と信号処理は不可欠な技術であり、今後もこれらの技術の改良が求められている。本講義では、コヒーレント光通信において主要な光変調方式とそれに応じた信号処理について学習する。	

授	業	科	目	の	概	要	
学研究科創発科学専攻) 	建築学ュニ	ニット					
授業科目の名称	;		講	養等の内容			備考
建築計画論	後の信 は、社 る。 ^ス 法に [、]	注宅・建築の 土会的課題に ト授業の後半 ついて、受講	あり方に大き 対する住宅・ では、建築計 生が分担で調	な影響を与え 建築分野にお 画分野の研究 べ発表する。	ている。本 ける取り組 のテーマや これらの授	授業の前半 lみを紹介す 調査・分析方	
建築構法論	これ の 種構 様 分野 の	までの学術研 まに見られる 去の特徴を詳 な取り組みの り果たすべき	究の成果や調 地域性につい 説する。最後 事例を紹介し 役割について	査法を解説す て概説する。 に、現代社会 、持続可能な まとめる。授	る。まず、 次に、用途 でそうした 社会の実現	伝統的建築物 や素材別に各 構法を活かす に向けて当該	
建築構造解析論	生じる が作り るす。 と 力に打	る応力や変形 用すると、部 体授業では、 欠に、弾性設 氐抗するメカ	を許容範囲内 材が破壊して まず外力を受 計と塑性設計	に納めなけれ 建物内の人の ける部材の応 の考え方につ	ばならない 生命を脅か 力と変形の いて理解し	。過大な外力 すことにな 解析手法を示 、建築物が外	
建設材料学特論	近視はなる。	艮的に、構造、 は、地ン大力は、構盤フォールで、 大型は、 大型は、 大型は、 大型は、 大型に、 、 大型に、 大型に、 大 、 大 、 大 、 大 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	物のみを対象を対象のみを対象を対象を対象を対のを対してはでいるできます。 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	としたアセッ 、木材などの 材料としてリ したアプロー 木質構造物な 新材料や、各	トマネジメ 構成材料や サイクルす チが不可欠 を を を を を を を を を を を を を を を を を を を	ントを行うのる 食料にいる ない 食料にいる 本性にいる 本性に 本性に 大力 は 大力 は 大力 は 大力 は 大力 である は 大力 できる かいまる かいまる かいまる かいまる かいまる かいまる かいまる かいま	
都市・交通計画記	るなのでは、 なる手ができる。 を対して を対して を対して を対して に理り	を記している。 をこしている。 をこして、 をこして、 をこしている。 をこして、 をこしている。 をこしている。 をこしている。 をこしている。 をこしている。 をこしている。 をこしている。	、るるが、生活をできるが、生活をできます。これでは、ないののできない。というできない。というできない。というできない。というできない。というできない。というできない。これでは、いいのできないいのできない。これでは、いいのできない。これでは、いいのできない。これでは、いいのできない。これでは、いいのできない。これでは、いいのできない。これでは、いいのできない。これでは、いいのできない。これでは、いいのできない。これでは、いいのできない。これでは、いいのできない。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、	、事故、汚染 や決のたさ現 を低活都で を生は活都で が が が が が が が が が が が が が が が が が が が	- 、 - 、 - 、 - 、 - 、 - 、 - 、 - 、	化などの様々 問題を緩和す制 しまるな解すで 一人。 一人。 一人。 一人。 一人。 一人。 一人。 一人。 一人。 一人。	
防災工学	発生道 地震の ニズム 害に一 整備の	過程を知ると D場合は、 は、建物や いいても 降い D現状と照ら	ともに、適切 源フランで を を を を の が が が が が が が が が が が が が が が	なハード系の のモデル化、 基準等につい 濫のメカニス	対策につい 表層地盤に て理解を深 ムを学習し	て学習する。 よる増幅メカ める。気象災 、ダムや河川	
	授業科目の名称 建築構法論 建築構造解析論 建設材料学特論 都市・交通計画語	授業科目の名名	少様にもいきない。	授業科目の名称 少子高齢化、地球環境問題、	接業科目の名称 歩子高齢化、地球環境問題、経済低速など9名は、社会の住宅・建築のあり方に大きな影響分野に対きるよる影響のようとは、社会の課題に対応しうる能力を育成は、社会の課題に対応しうる能力を育成法について、受講生が分却にうる能力を育成場について、受講生が分却にある。最後について、受講とについて、受講とについて、受講とならに、現代の社会的な課題に対応した。最後に、現代社会が多野の果たすべき役割とでいて、表して、持続可能を課していて、表して、持続可能を対して、まとめる、理解を深めるために適宜討議を行う。 建築構法論 建築構法がの機定との外力にれるもの。 本長、単性設計と変形を許容範囲内に納めなけった。大きが表していまとめる。本長、単生を動を制力のよる。本長、単生を動を制力のに抵抗するようとで、を学ぶ。 建築構造解析論 持続可能な成熟型社会の実現のために、イセッカに抵抗するよりート・大質が表したアとどの、大変と対したアではなく、地盤、非違、動物構成材料としてロータート・大質材料としてロータート・大質が表した。大型の情報に対したアはなく、地質、対した、大型の構築手法を包括したア構造の情報が表しているが、それに伴い、る新問面やのためはそれで、特に、人々の構築手法を包括したア構造のよの構築手法をの構築を振さるようになることなく、人々の生活の質を低下活動である。 は、表別を指した、大型のよりには、表別を指した。といった人間行動は人々が生活の構造をに、活場である。とといった人間では、表別を記述した。なの生活のであるとといった人の発生活動ではるることは、人々の生活のであるとといったの分析手法をごとなるとといった。の分析手法を含となるとといったの分析手法を含えて、実に、活動では、表別を対している。といった。といった。といった。といった。といった。といった。といった。といった	授業科目の名称 「「「「「「「「「」」」」」 「「」」 「」」 「「」 「」	接業科目の名称

科目区分		講義等の内容	備考
	公共・環境経済学	社会には多くの公共財や自然環境があり、我々の生活を支え、豊かさを与えてくれている。一方で、生活の向上を目指すあまり公害や環境汚染、地球温暖化などの様々な問題が生じている。さらに、都市機能を維持していくためには、インフラの維持整備や災害対策も必要となる。よりよい社会を形成するためには、これらのリスクの評価し、対策や政策による効果・意義を理解することが必要不可欠である。本授業では、都市における人間行動とそれに伴い発生する問題のメカニズムを解説をするとともに、社会や環境の問題の評価や対策について学ぶ。具体的には、人間の行動や意思決定を定量的に分析するための経済学的理論を学習するとともに、温暖化問題をはじめとした環境問題やインフラ維持管理について考えることを目標とする。	
	構造信頼性工学	地盤・コンクリート・木質構造物など土木・建築分野のインフラに対する新しいアセットマネジメント手法を開発するためには、新しい各種構造物の構造設計や耐久性設計において適切な外力評価が不可欠である。特に、構造物に作用する地震力、風圧力や、RCに対する塩まり木材に対する腐朽等の耐久性を脅かす外力などを率率密度関数により評価し、設計法に反映させる必要がある。本授業では、信頼性設計法の全容を俯瞰するとともに、極値統計学を基盤とした実際の構造・耐久性設計を実践を通じて修得する。	

		授	養 科	目	の	概	要	
(創	発科学	中研究科創発科学専攻)数理 	・データサイエン T	ス ユニット				
科 区	目 分	授業科目の名称		講弟	美等の内容			備考
専門科目	数理・データサイエンス	数理・データサイエンス論	の理・一定ないでは、 ・デター・アクリー・アクリー・アクリー・アクリー・アクリー・アクリー・アクリー・アクリ	変化にとなり、 変が、のでは、 変が、のでは、 対して、表ででは、 対して、表ででは、 対して、表ででは、 ができるでは、 ができるできるできる。 では、 ができるできるできる。 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	特に対している。 特に対している。 特に対している。 特にはいる。 特にはいる。 大いでは、にのと理明明では、 では、にのと理明のでは、 では、にのと理明のでは、 では、にのと理明のでは、 では、にのと理のでは、 では、にのと理のでは、 では、にのには、 では、にのには、 では、にのには、 では、にのには、 では、にのには、 には、にのには、 には、にのには、 には、にのには、 には、にのには、 には、にのには、 には、にのには、 には、にのには、 には、 には、 には、 には、 には、 には、 には、	識会め複え盤目デ 三 高 一般中れ的こなすタ 岳 由 大さ生い視が理さイ ・ 美 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	れきる。 で要とにン を を を を を を を で要とにン を を を を を を を を を を を を を	オムニバス方式 共同
		ソフトウェアデザイン論	泰子、山本美輪 数理・データ	、松本啓子/5 サイエンスの応 発では、「機能 現する「人間中 間中心」設計な	回 用 中心」設計か 心」設計の重 どの最新のソ	らユーザー 要性が高ま フトウェア	である人間の っている。本 設計に関する	
		非線形システム工学	手法となる。様 セルと、C言語を り理解を深める (オムニバズ 12 / 10 / 12 / 12 / 12 / 12 / 12 / 12 /	の概念は自然現 的発展を考え高計 方程式の数現現を を用いた計算機を と 用いた計算機を で 式/全15回) 回 よる計算機シミ	象に留まらず 上でも必須と 算と計算で を記述する微 を記述レーショ ン スレーション	、多様化・ ある。非 ミュレーシ 分方程式に	複雑化した社 形現象の理解 ョンが重要な ついて、エク	オムニバス方式
		ヒューマンインタフェース 論	近年、すりでは、 多様環境のである。 を製制制のである。 を製制制のである。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。	くりになった。、一くりにする。というではなる。というではないというではないというできないというできないというできないがある。、一くないがある。、一くないがある。、一くないがある。、一くないがある。、一くないがある。、一くないがある。、一くないがある。、一くないがある。、一くないがある。、一くないがある。、一くないがある。、一くないがある。、一くないがある。、一くないがある。、一くないがある。、一くないがある。	題となっていたないないないではないできる人たいできょうできるできます。これでいたないできないできないでいた。これでは、たいというできない。	るのニマチ、的をを横でシンモ人イさいのという。	では、AI技術の対象をでは、AI技術のシープンとは、大きないでは、大きないでは、AI技術のシープンとは、大きないでは、AI技術ののでは、大きないでは、AI技術ののでは、AI技術のでは、A	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	機械学習の理論と実践	近年、ビッグデータの利活用が期待されており、機械学習を援用した解析技術が求められている。本授業では、機械学習による分類および回帰モデル構築に必要な理論を習得するとともに、多くの実例を通じて実践力を涵養する。内容としてはデータアクセスと探索、特徴量選択のための手法とデータ前処理、分類および回帰アルゴリズム、グリッドサーチおよびベイズ最適化によるハイパーパラメータの最適化、スパースデータに対する回帰・分類、種々の実例に対するアプローチなどを講義する。	
	プログラミング実装論	文部科学省、総務省、経済産業省等による未来の学びコンソーシアムでは、令和2年度から、新学習指導要領が全面実施された小学校プログラミング教育の充実を図り、「プログラミングが社会でどう活用されているか」に焦点を当てた取組を開始した。これはプログラミングとその社会への活用の大きな重要性を示している。本授業では、学校や地域の問題に対して自ら問題点を設定し、AIをのプログラミングを中いて問題解決を目指し、現在や将来の社会でそれをどのように活かすことができるかの実装を探究するものである。具体的には、簡単なAIの機能を実装する事で、何が可能になったのかを理解する。また学校や社会を対象としてAIで解決できそうな課題を見つけ、解決する実践を行う。このように情報技術を実践する力を育成し、AIやプログラミングが、現在や将来の生活でどのように活かすことができるかを考察する。	
	データ解析基礎数学	持続可能な社会を形成する上で重要な通信手段やデータ伝達は、アナログからディジタルの信号処理手法へ変遷している。特に、ディジタルのために数学的知識が必要であり、ディジタルフィルタはディジタル信号処理を学ぶときに重要なツールであり、数多くの応用例がある。本授業では、基礎的な例を用いてディジタル信号処理の基本的概念から離散時間信号、離散フーリエ変換等を通してディジタルフィルタを学び、信号処理・画像処理・計測制御等のシステム実現のために必要な専門的知識を身に付ける。	
	応用統計学論	現在、質、量ともに様々なデータが蓄積されそれを適用できる環境が整ってきている。大量のデータを正しく利用して今後の社会の進むべき方向性を決め、今後発生する様々な問題に対処しなければならない昨今、統計学の果たすべき役割は大きくなってきている。本授業では、大規模データに対して、どのように統計学を利用し、インテリジェンスを引き出していくかをベースとし、授業を通じて修得した知識を利用して地域社会、現代社会の持続的な発展のために寄与する人材の育成を行う。	
	データ解析論	現代情報通信技術の飛躍的発展によって大規模データが利用可能となり、データ解析手法が大いに要求されている。金融工学・計量ファイナンス諸領域の課題をよく認識・理解するため、複雑な統計データの特徴を見出し、有益な統計情報を抽出する必要がある。本授業ではデータ解析の基本技法習得を重視し、金融証券市場の実例を取り上げながらデータサイエンスの基礎を中心に解説する。とくに基本統計量を中心に記述統計、推測統計における推定と検定の基礎、相関分析と回帰分析及び因果分析などを講義する。	
	整数論と現代の暗号理論	暗号技術への数学の応用は長い歴史を持ち、多くの理論の例が挙げられるが、前世紀後半の公開鍵方式の提唱から始まった現代的な暗号理論においては、それまで応用の乏しかった整数論の研究成果が大々的に使われることとなった。本授業ではまずその最初の成功例であるRSA理論について、必要となる初等整数論の知識から暗号化・復号の仕組み、安全性の根拠、認証機能の付帯などを詳しく学ぶ。さらに、より高度な整数論の知識が応用される暗号理論として、楕円曲線暗号などいくつかの例を、背景にある数学的基礎とともに学ぶ。	

目 分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	複素幾何学	Main Themeである複素多様体は、多様体上の各点の開近傍が、ベクトル空間でnにおける単位開円盤への正則な座標変換をもつ位相多様体を指す。複素解析的にはこれは、Cnの中でCauchy-Riemannの方程式を課すことに相当する。複素数体上の正則関数は、実数体上の滑らかな関数より強い条件を満たすため、通常の幾何系科目で取り扱う可微分多様体論と、本授業で取り扱う複素多様体論とでは大きな違いが生じる。特にこの授業で中心的に取り扱うコンパクトな複素多様体は、可微分多様体よりもむしろ、代数幾何における代数多様体に非常に近い対象である。この授業では、コンパクト複素多様体(特にコンパクトケーラー多様体)に共通する幾何学的性質について解説し、時間が許せば複素幾何と代数幾何の双方に関連する中心的課題について議論する。	
	ネットワークデータ解析	社会や自然を定量的視点から観察する視点を習得し、数理モデルを通じて説明する方法を理解する。現代的諸問題を議論するための数理科学的方法論を学ぶ。特に例として、人間関係のネットワークに関するモデル・解析を紹介する。その他幾つかの例を通じて、現代的諸問題を分析する数理科学の方法論を講義する。	
	電子物性論	微小領域においてその電子状態は、現代の科学技術を支えるもっとも 重要な基本情報である。例えば古くはトランジスタの技術などや最近 の量子材料の研究開発には欠かすことはできないものである。これら の電子物性は物質の電子状態で語られ、それを解明する営みは科学技 術開発の発展とともに歩みを進めそれぞれ影響を及ぼし合い高度化さ れてきた。本授業では、固体及び表面の光電子分光を材料に、光と電 子の相互作用を使った理論と実験の基本と現状、またそこから得られ る膨大なデータから解析される表面電子状態とその意味するところを 最近のデータを用いて講義する。これにより、電子構造を理解するた めになされる技術の概要と電子構造の基礎的な知識理解を得、データ の数理処理により情報を得る実際の姿を体感することができる。	
	物理・科学教育研究特論	スプートニク・ショックの下、『PSSC物理』の開発を嚆矢として戦後の科学教育の一大転換期が訪れた。いわゆる科学教育の黄金時代である。本授業では、物理教育を焦点としながら、その後の世界的な科学教育史を俯瞰し、その中でのSTS教育運動を含むさまざまな試みを追い、その上で、特に科学と社会の関係を理解する視点を国民に保障することを目指す「科学的リテラシーのための科学教育」、科学的思考能力の育成のための科学教育、いわゆる「物理教育研究」(Physics Education Research)に代表される学問にもとづく教育研究(DBER)の理論という3つの現代的な話題についてより深く探究する。	
	有機化学論	SDGsの多くは科学技術が直接貢献できるものであり、化学なくしては実現できないものも少なくない。また現在では有機合成におけるAIの利用を学術・技術の両面から検討する試みも数多く取り組まれている。有機合成化学を基軸に有用物質の合成反応から、化学構造を手掛かりにしたデータサイエンスの手法を用いた天然物化合物の生合成経路の予測など、基礎から注目の話題についていくつかのトピックを取り上げ議論する。また、身のまわりの現象を有機化学的視点から考察し、有機合成と私達の暮らしについて理解を深める。	
	生物化学論	生命現象は、分子の化学反応によって駆動している。本授業では、一 見神秘的に見える生物に関する現象を様々な分子の複雑な化学反応と して理解するために、生体を構成する分子 (タンバク質、核酸、糖、 脂質など)の役割を物理化学的に解説し、これらの成分の重要性を把 握する。特に、化学反応の触媒としてはたらく酵素の構造と機能を中 心に講義する。さらに、近年の生命科学に関する技術の進展について 紹介し、生命倫理の観点から考える。	

科目 区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	動物社会学論	動物は、同種個体どうしお互いに影響を及ぼしあいながら、それぞれの社会の中で暮らしている。同じ社会に暮らす同種他個体に対する振る舞いは、自身の生存や繁殖に当然影響を及ぼすので、相手の出方に対してどの様に振る舞うかということは、個体にとって大変重要なこととなる。本授業では、同種他個体に対する行動の意味を、個体それぞれの社会的立場から考え、動物の行動も他の形質同様、自然選択や性選択によって適応的に進化して行くことを解説する。	
	植物多様性解析論	人類はさまざまな形で自然環境から影響を受け、また逆に影響を及ぼしている。自然環境とどのように関わるかを考える上で、まず対象の自然環境の多様性を理解する必要がある。そこで本授業では、植物を用いて、多様性を理解する手法について理論と実践の両面からアプローチし、現代の自然多様性解析法の全貌を俯瞰する。加えて香川県を中心とした四国の植物の自然環境の多様性について解説する。	
	気候変動論	持続可能な社会や大気災害に対する減災策をデザインするうえで必要な観点も踏まえながら、大気光学・大気の熱力学・水圏科学、風水害をもたらす現象のメカニズム、海洋と大気の役割、生物圏も合わせた炭素や酸素等の物質循環等、気候変動について総合的に講義し、気候変動のメカニズムを科学的に理解できるようにする。地球温暖化の現実を踏まえ、気候変動に関する政府間パネル評価報告書等によって示される気候変動に関する現状評価と将来予測について講義し、気候変動緩和策や適応策について正しく検討できるようにする。気候変動に伴う大気災害の増加の現状とメカニズム、減災策を講義する。気候変動やその影響について統計解析を行う方法について講義する。	
	天体データ論	宇宙はどのように成り立っているのかという問いには、自然の事象の科学的または哲学的考証を行うことで答えられてきたが、特に天文に注目すると、天体観測技術の進展により、時代ごとに答えは変わってきた。宇宙の認識に大きく影響した近代の技術革新としては、17世紀の望遠鏡の発明、19世紀の写真技術、20世紀中頃の光電子増倍管の開発、20世紀後半のCCDカメラの開発とこれによるビッグデータの進展等をあげることができる。本授業では、それぞれの時代の天体観測技術と得られたデータが、どのように宇宙観と結びついてきたのかを概観する。更に今日のビッグデータから得られる天体像や宇宙観について、市民とのコミュニケーションの観点も含めて、考察を進める。	
	データ・メデイア認知論	Society5.0に代表される持続性社会では、我々はビッグデータから得られた情報を様々な形態のメディアを通じてアクセスすることになる。このような社会生活において、メディアは正しく機能することが求められ、一方、我々にはメディアを介して取得した情報を適切に解釈できる能力が求められる。本授業ではメディアの特性を理解し、さらに、人間がどのようにメディアから取得した情報を解釈するか講義する。それを踏まえ、適切でないメディアの問題や認知エラーなどによる人間の解釈の問題について言及する。これらの学習を通して、持続性社会におけるメディアの特性と、そこに潜むリスクとその回避方法について深く理解することを目指す。	
	科学と人間・社会	数理・データサイエンスなどの科学・技術を学んだとしても、実際にそれを活かすためには人間および社会に何らかの形で接合しなければならない。そして科学者や技術者は専門家として専門分野に精通することは重要であるが、社会的な文脈のなかで新たに生じる専門知識の意義や問題点などについてよく知っておくこともこれからの社会では望まれる。本授業では、科学と人間および社会の関係を具体的な事例などをもとにして複眼的な視点から論じる。主に科学・技術が社会のなかでどのように発展してきたのか(科学史)、科学の発展の基にある科学の思考にはどのような特徴があるのか(科学哲学)、科学が社会に応用されるときどのような問題が生じるのか(応用倫理)、そしてそれが社会に様々な課題を突き付けるときにどのように対応すべきか(科学コミュニケーション論)などを扱う。	共同

科目 区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	システム信頼性工学	IT技術の発展とともにIOT社会の実現が加速度的に進展している現在において、情報システムを代表とする社会システムは、ますます高度化、広域化、複雑化してきている。そのため、社会システムにおいて一部の故障が、想定外の箇所への影響を及ぼすなど、少しの故障が社会に重大な影響を及ぼすこととなる。一方で、IOT社会の実現により、様々な分野において、短時間に大量のデータを簡単に収集する事が可能となってきている。本授業では、従来の信頼性工学の歴史や特徴を再確認しつつ、高度化、広域化、複雑化してきている社会システムに対する最新の信頼性技術を調査、分析しつつ、大量データ社会における信頼性工学分野における技術に関する必要な技術・知識の習得を目指した講義を行う。	
	ヒューマンケアシステム論	超少子高齢社会、人口減少が加速する地域社会のヘルスケアにおいて、自助、互助、共助を基盤とする医療・保健・福祉・生活を有機的に連携させたヒューマンケアが期待されている。人生100年時代といわれる中で、地域の人々の健康QOLを高めることを念頭に、まず、基本的な欲求をもつ人(ヒト)の身体的、心理社会的特徴を理解し、さらに社会的課題である「認知症」をヒューマンケアモデルとして、その理解から予防までのケアを考える。またヒューマンケアを支える様々な職種とその内容について理解し、それらを支援するテクノロジーやシステムについて、最近の関連領域の動向に目を向けながら探究する。 (オムニバス方式/全15回)前川 泰子/6回 ヒューマンケアを考える上で、まず人(ヒト)の身体的、心理社会的特徴を捉え、基本的な欲求の側面から理解する。その上で、ヒューマンケアを支える様々な職種とその内容を知り、それらを支援する関連領域のテクノロジーやシステムについて、最近の動向を元に課題解決	オムニバス方式
		に向けての方策を探究する。 山本 美輪/5回 ヒューマンケアモデルとしての「高齢者」を紹介し、日本における高 齢者ケアを支えるシステムや取り組み(パーソンセンタードケア、回 想法、認知症予防等)、認知症のある高齢者やその家族のQOL:生活 の質を支えるケアについて考察する。 松本 啓子/4回 地域で暮らす様々な人において、特に在宅で療養している療養者やそ の家族が住み慣れた場所でその人らしく生涯、豊かに暮らせるための 思考を深める。そのうえで、国や行政のサービスシステム (Information and Communication Technology: ICTやInternet of Things: IoT等)の現状を理解し、新たな視点で研究的な思考へ進む ように創造的な理解を深める。	

		業	科	B	Ø	概	要	
(創発科学研究科創発科学専攻)海外特別研修								
科目 区分	授業科目の名称			講義等の内容	容		備考	
海外特	海外特別研修 I	介る研果学し者の間実門告サ	外企業および公 外研修、1週とを行い、実 を 行い、実 で の は の が の の り に り に り に り に り に り に り に り に り に	共機関・研究機 ローバルマイン 動を5日間とし、 う、事前に説明 は必須ンを行う にションを行う 際インターンシ	プ協定を結んで、 関・大学等で、割 大学等や役割・ 最低4週間以上 会・準イ後はは 一番で終活動と開報・ ・プ関連行位() 、プ関連行位()	専攻に関連する。 を理解する。効 ことするが、 催生するが、 催生書を提出 でした。		
別研修	海外特別研修Ⅱ	介る研果学し者への間実門告サ	外企業および公研修を行い、グ 研修を行い、グ は、1週間の実債 務野の自主学学 会でプレゼンテ ポートや次期国	共機関・研究機 ローバルマイン 動を5日間とし、 う、事前に説明 は必須である。 ーションを行う 際インターンシ	プ協定を結んで、関・大学等で後割。 大学等で後割。最低4週間以上 最・準子のでは、通信を開設。 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、一般では、	専攻に関連する。 を理解する。効 ことするが、出 催書を提出 でした参加す		

授業科目の概要

(創発科学研究科創発科学専攻) 特別研究

科目区分	受業科目の名称	講義等の内容	備考
		学生が選択した研究テーマに関する資料の収集、方向性の明確化、実験	
特	特	学生が多様な情報を適切に利用して効率的な発表・報告が行えるように 指導を行う。	
別	別	場合によっては、国内外の学会や地域コミュニティなどでの発表や学術	
研究	研 究	雑誌等への論文投稿などを通じた指導も行う。 専任教員の研究内容は以下のとおりであり、これら専門性に基づき学生	
, ,	Ĩ	の研究実践、研究指導を行う。	
		(番号(1) 山神 眞一)	
		運動学、特に体力・運動能力に関する発育発達学的研究 (番号(2) 西田 智子)	
		障害児病理学:早産児、障害児の認知機能発達に関する研究	
		(番号 (3) = 畦 五月) 食物学:食品中の機能性成分に関する研究	
		(番号(4) 北林 雅洋)	
		理科の教育目標と評価、指導法、歴史に関する研究 (番号(5) 櫻井 佳樹)	
		人間形成の本質に関する・哲学的・思想的研究	
		(番号(6) 若井 健司) 声楽、特に日本歌曲、イタリア歌曲やアリアを中心とした発声法の歌唱	
		の研究及び実践的表現	
		(番号(7) 青山(髙山)夕夏) 器楽(木管楽器)、独奏及びアンサンブル全般の演奏解釈と奏法並びに	
		その指導法	
		(番号(8) 小西 憲一) 書道、特に篆刻	
		(番号(9) 坂井 聡) 瞳がいのある子どものコミュニケーション指導	
		(番号 (10) 石川 雄一)	
		コーチング論、 スポーツトレーニング論、 運動生理学 (番号(11) 古草 敦史)	
		油彩画、水彩画、ドローイングの制作及び絵画論研究	
		(番号(12) 山下 直子) 日本語教育、特に第二言語習得に関する研究	
		(番号 (13) 平 篤志)	
		人文地理学、特に社会と経済に関する地理学 (番号(14) 永尾 智)	
		英語学、特に英語史 (番号(15) 宮﨑 英一)	
		技術科教育、機械:光応用計測に関する研究、コンピュータを応用した	
		教材及び障碍者支援システム開発 (番号(16) 高木 由美子)	
		有機化学:特に生体触媒化学、新規機能性物質合成をめざした有機合成	
		(番号(17) 山岸 知幸) 教師教育及び授業指導と学級経営に関する研究	
		(番号 (18) 髙橋 尚志)	
		実験物理学:特に固体及び表面の物性実験、及び物理教育 (番号(19) 寺尾 徹)	
		地球物理学:特に気象学 (番号(20) 轟木(岡) 靖子)	
		言語学、特に日本語の音声に関する研究	
		(番号(21) 小方 直幸) 教育の職業的レリバンス、大学の経営と政策	
		(番号 (22) 松本 一範)	
		動物生態学:特に魚類の生態に関する研究 (番号(23) 小方 朋子)	
		障害児教育学:近代日本の障害児教育の思想・制度に関する歴史的研究	
		(番号 (24) 藤元 恭子) 保育内容学:幼児期の身体表現領域における内容と指導法に関する研究	
		(番号(24) 上野 耕平)	
		体育科教育学、特に体育指導に関する心理学的研究 (番号(26) 髙野 啓児)	
		代数学:主として表現論 (番号(27) 三宅 岳史)	
		哲学、特に哲学史	
		(番号 (28) 小森 博文) 生物化学:タンパク質の構造と機能に関する研究	
		(番号 (29) 松本 博雄)	
		発達心理学:乳幼児の言語発達と保育における指導法に関する研究 (番号(30) 山田 貴志)	
		電気:心身ケア腕相撲コミュニケーションシステム	
		(番号(120) 守田 逸人) 日本史学、古代・中世社会経済史、史料学	
		(番号 (123) 篠原 渉)	
		植物系統進化学:植物の適応、進化、分類に関する研究 (番号(125) 青木 高明)	
		理論物理学:特に非線形力学	
		(番号 (126) 松井 剛太) 保育学:障害のある子や保育の中で「ちょっと気になる子」の発達支援	
		に関する研究	

科目 授業科	目の名称	講義等の内容	備考
		(番号 (127) 東浦 亜希子) 器楽 (鍵盤楽器) 、独奏及びアンサンブル全般の演奏解釈と奏法並びに	
		-の指導法 (番号(31) Lim Lrong Yew)	
		高等教育国際化の比較研究 (番号 (32) 藤井 篤)	
		政治史 (番号(33) 肥塚 肇雄)	
		商法 (番号 (34) 塚本 俊之)	
		憲 法 番号 (35)	
		行政法 (番号 (36) 山本 陽一) 法哲学	
		(A)	
		7 (5/28) 石井 一也) アジア・太平洋社会論	
	,	(番号 (39) 金子 太郎) 公共選択論	
		(番号 (40) 柴田 潤子) 経済法	
		(番号(41) 平野 美紀) 刑事法	
		(番号(42) 金 宗郁) 行政学	
		(番号(43) 青木 丈) 税法	
		(番号(44) 溝渕 彰) 商法	
		(番号(45) 細谷 越史) 労働基準法、労働契約法	
		(番号(46) 堤 英敬) 政治行動論 (番号(47) 前原 信夫)	
		(番号 (41)	
		国際法 (番号 (136) 辻上 佳輝)	
		民法 (番号 (137) 岸野 薫)	
		憲法 (番号 (138) 吉井 匡)	
		刑事訴訟法 (番号 (139) 天田 悠)	
		刑法 (番号 (140) 春日川 路子)	
		民事訴訟法 (番号(49) 髙橋 明郎)	
		戦後台湾の文化政策と文化 (番号(50) 藤村 和宏)	
		マーケティングおよび消費者行動に関する理論的・実証的研究 (番号 (51) 久松 博之)	
		計量経済モデルの推定と検定 (番号 (52) 姚 峰) はまないでは、	
		アジア経済の理論的・実証的研究、統計理論の応用研究 (番号(53) 井上 善弘) 監査論研究	
		塩且哺切パス (54) 水野 康一) 異文化間コミュニケーション研究	
		(番号(55) 朴 鏡杓) 管理会計の理論と実践に関する研究	
		(番号 (56) 横山 佳充) 日本の計量モデルの作成	
	,	(番号 (57) 安井 敏晃) 私保険の研究	
		(番号(58) 原 直行) 地域活性化研究	
		(番号(59) 朴 恩芝) 財務会計に関する研究	
		(番号 (60) 古川 尚幸) 商品学の視点から見た環境ならびに地域に関する実証的研究	
		(番号 (61) 宮脇 秀貴) マネジメントコントロールと原価計算 (番号 (82)	
		(番号 (62)	
		(番号(63) 長山 貴之) 租税論研究、地方分権研究 (番号(64) 岡田 徹太郎)	
		(金亏 (04)	
		(番号 (66) 開部 裕子)	
		(田)	
		現代日本企業の人的資源管理に関する研究	

(番号 (68) 加藤 美穂子) アメリカ福祉国家研究 (番号 (69) 持田 めぐみ) マクロ経済学の研究 (番号 (70) 張 暁紅) 東洋経済史研究、近現代東アジア経営史研究 (番号 (71) 西成 典人) まちづくりにおける価値創造研究 (番号 (143) 星野 良明) 一般均衡分析の研究 (番号 (144) 繁本 知宏) 金融に関する財務会計の研究 (番号 (145) 藤原 敦志) 金融システムの研究 (番号 (146) 松岡 久美) 組織マネジメントに関する研究 (番号 (147) 向 渝) アジア企業の国際ビジネス展開	
(番号 (69) 特田 めぐみ) マクロ経済学の研究 (番号 (70) 張 暁紅) 東洋経済史研究、近現代東アジア経営史研究 (番号 (71) 西成 典久) まちづくりにおける価値創造研究 (番号 (143) 星野 良明) 一般均衡分析の研究 (番号 (144) 繁本 知宏) 金融に関する財務会計の研究 (番号 (145) 藤原 敦志) 金融システムの研究 (番号 (146) 松岡 久美) 組織マネジメントに関する研究 (番号 (147) 向 渝)	
(番号 (70) 張 暁紅) 東洋経済史研究、近現代東アジア経営史研究 (番号 (71) 西成 典久) まちづくりにおける価値創造研究 (番号 (143) 星野 良明) 一般均衡分析の研究 (番号 (144) 繁本 知宏) 金融に関する財務会計の研究 (番号 (145) 藤原 敦志) 金融システムの研究 (番号 (146) 松岡 久美) 組織マネジメントに関する研究 (番号 (147) 向 渝)	
(番号 (71) 西成 典久) まちづくりにおける価値創造研究 (番号 (143) 星野 良明) 一般均衡分析の研究 (番号 (144) 繁本 知宏) 金融に関する財務会計の研究 (番号 (145) 藤原 敦志) 金融システムの研究 (番号 (146) 松岡 久美) 組織マネジメントに関する研究 (番号 (147) 向 渝)	
(番号 (143) 星野 良明) 一般均衡分析の研究 (番号 (144) 繁本 知宏) 金融に関する財務会計の研究 (番号 (145) 藤原 敦志) 金融システムの研究 (番号 (146) 松岡 久美) 組織マネジメントに関する研究 (番号 (147) 向 渝)	
(番号 (144) 繁本 知宏) 金融に関する財務会計の研究 (番号 (145) 藤原 敦志) 金融システムの研究 (番号 (146) 松岡 久美) 組織マネジメントに関する研究 (番号 (147) 向 渝)	
(番号 (145) 藤原 敦志) 金融システムの研究 (番号 (146) 松岡 久美) 組織マネジメントに関する研究 (番号 (147) 向 渝)	
金融システムの研究 (番号 (146) 松岡 久美) 組織マネジメントに関する研究 (番号 (147) 向 渝)	
組織マネジメントに関する研究 (番号 (147) 向 渝)	
(番号 (148) 天谷 研一) グーム理論と情報の経済学	
(番号(149) 山崎 隆之) 観光振興に資する地域の情報発信ならびに施策に関する研究	
(番号 (150) 趙 命来) 企業のグローバル化に関する研究	
(番号 (151) 緒方 宏海) 東アジアの社会と文化に関する文化人類学的研究	
(番号 (152) 大杉 奉代) 日本企業の経営戦略に関する研究	
(番号 (153) ニツ山 達朗) 宗教と観光の関係に関する研究	
(番号 (154) 海野 晋悟)	
金融政策の研究 (番号 (155) 渡邉 孝一郎)	
地域商業とまちづくりに関する研究 (番号 (156) 塩谷 剛)	
イノベーション・マネジメントに関する研究 (番号(157) 山口 尚美)	
企業の責任に関する研究 (番号 (158) 髙橋 昂輝)	
都市空間論	
空間経済学、都市・地域経済学、公共経済学に関する研究 (番号(72) 平田 英之)	
シミュレーション技術応用による材料強度・材料設計・マイクロ機器開 発に関する研究	
(番号 (73) 掛川 寿夫) 生命現象に影響を及ぼすバイオマテリアルに関する研究	
(番号 (74) 下川 房男) マイクロ・ナノファブリケーション技術を用いたセンシングデバイスに	
関する研究 (番号 (75) 最所 圭三)	
スケーラブルなWebサービスやネットワーク管理、システムソフトウェア に関する研究	
(番号 (76) 馮 旗)	
機能材料・デバイス、無機工業材料に関する研究 (番号 (77) 小柴 俊)	
半導体ナノ構造の作製と評価に関する研究 (番号 (78) 堀川 洋)	
統計的パターン認識及び非線形システム解析に関する研究 (番号(79) 神野 正彦)	
光ファイバ通信ネットワークに関する研究 (番号(80) 角道 弘文)	
溜池、用水路等における多面的機能の評価 (番号(81) 平見 尚隆)	
中小企業の国際化と異文化コミュニケーションに関する研究 (番号(82) 石丸 伊知郎)	
光学技術による超精密計測及び生体細胞計測に関する研究 (番号 (83) 須崎 嘉文)	
大気圧プラズマ・化学吸着単分子膜を用いた機能性薄膜・表面の作製と 光・電子的・化学的特性の評価に関する研究	
(番号 (84) 大場 晴夫) プロダクトデザイン、インタラクションデザイン、サービスソリュー	
ションに関する研究 (番号 (85) - 寺林 優)	
プレート収束帯におけるテクトニクスに関する研究	
医療とバイオ用マイクロシステムの設計と特性評価及び制御に関する研	
(番号 (87) 井面 仁志) システム信頼性評価・設計へのソフトコンピューティングの応用に関す	
(番号 (88)	
(番号 (89) 末永 慶寛) 水域環境評価システムの開発に関する研究	
(番号 (90) 田中 康弘) 原子レベル微細組織評価を用いた構造材料の性能向上、機能性材料の開	
発に関する研究	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
<u> </u>		(番号 (91) 吉田 秀典) 汚染土壌/汚染水の浄化に関する研究/材料変形/流体挙動当に関する	
		通史解析的研究 (番号 (92) 髙橋 悟)	
		バイオイメージ・インフォマティクスに関する研究 (番号 (93) 株 敏浩)	
		マルチメディア・情報ネットワーク技術を応答した高度教育システムの 開発研究	
		(番号 (94) 奥村 幸彦) Co2排出削減 n ためのエネルギー利用技術の開発 (バイオマスのガス化技	
		術、ガスエンジン、アンモニアバーナー) 燃焼に伴う環境汚染物質の生成 機構と抑制技術	
		(番号 (95) 山中 稔) 地盤環境工学と地盤災害に関する研究	
		(番号 (96) 丹治 裕一) 科学計算のためのアルゴリズムとハードウェア実現	
		(番号(97) 山中 隆史) 行動科学、社会心理学に関する研究	
		(番号 (98) 石井 知彦) 錯体化学、量子材料化学、コンピュータ材料設計学に関する研究	
		(番号 (99) 鶴町 徳昭) 光と物質の相互作用に関する研究	
		(番号(100) 舟橋 正浩) 液晶や高分子を用いたソフトマターエレクトロニクス材料に関する研究	
		(番号 (101) 鈴木 桂輔)	
		道路交通環境の予防安全および人間工学(ヒューマン・マシン・イン ターフェース)に関する研究	
		(番号(102) 井藤 隆志)プロダクトデザイン、3DCADに関する研究	
		(番号 (103) 高尾 英邦) 半導体LSI/MEMS技術を用いた集積化マイクロセンサ・システムの研究	
		(番号 (104) 北島 博之)	
		非線形ネットワークにみられる分岐とカオスに関する研究 (番号 (105) 前山 祥一)	
		自律移動ロボットとその探査型レスキューロボットへの応用に関する研 (番号(106) 楠瀬 尚史)	
		多機能なセラミクス複合材料の開発に関する研究	
		(番号(107) 安藤 一秋) 言葉をコンピュータで処理する基礎技術とその応用に関する研究	
		(番号(108) 丸 浩一) 導波路型光デバイスと光通信システム・センシングシステムへの応用に	
		(番号 (109) 三木 信彦)	
		次世代無線通信システムにおける高速・大容量化に関する研究	
		(番号(110) 紀伊 雅敦) 都市活動の定量的評価、環境政策のシステム的分析	
		(番号 (111) 石塚 正秀) 水循環システム、河川環境マネジメント、乾燥域の大気環境に関する研	
		· (番号 (112) 上村 忍)	
		有機分子・高分子の界面での構造構築およびその挙動に関する研究 (番号 (113)	
		都市・地域の減災計画と危機管理に関する研究 (番号(114) 八重樫 理人)	
		ソフトウェア開発及びソフトウェアプロジェクトマネージメントを支援 するシステムに関する研究	
		(番号 (115) 野々村 (池田) 敦子)	
		GISを用いた環境・防災情報解析に関する研究 (番号(116) 松本 洋明)	
		構成・構造金属材料の合金設計・組織制御・加工プロセスに関する研究 (番号 (117) 佐々木 大輔)	
		空気圧ソフトアクチュエータを使用した人間親和ロボットの開発	
		(番号(160) 國枝 孝之) マルチメディア・メタ情報処理、イノベーション創出に関する研究	
		(番号(161) 石塚 昭彦) プロダクトデザイン, サービスデザイン, イノベーションデザインに関	
		する研究 (番号(162) 富永 浩之)	
		知識情報処理及びネットワークとマルチメディア技術の教育支援システムなどへの応用に関する研究	
		(番号 (163) 喜田 弘司)	
		情報化社会の安全・安心を支えるサイバーセキュリティに関する研究 (番号(164) 石原 秀則)	
		ロボットの知能化及び高機能化に関する研究 (番号 (165) 香川 考司)	
		プログラム言語処理系及びネットワークを利用したプログラミング支援 環境に関する研究	
		(番号 (166) 吉村 英徳)	
		生産加工学、塑性力学に関する研究	

区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
		(番号 (167) 宮川 勇人)	
Ī		磁気デバイス及び磁性材料の作製と評価に関する研究	
1		(番号(168) 藤本 憲市)	
1		光マニピュレータ、非線形力学と制御に関する研究	
1		(番号 (169) 中島 美登子) 高齢者・障がい者の居住空間に関する研究	
1		向断有・陣がい有の店住空間に関する研先 (番号(170) 石井 光治)	
1		通信理論、符号理論、信号処理、制御理論に関する研究	
i l		(番号 (171) 高木 智彦)	
i l		高品質のソフトウェアを効率的に開発する手法に関する研究	
1		(番号 (172) 岡﨑 慎一郎)	
i l		RC構造物のライフサイクルマネジメントに関する研究	
i l		(番号 (173) 北村 尊義)	
i l		青空UX UXのためのデザイン システムデザイン コミュニケーション支援	
i l		(番号 (174) 後藤田 中)	
İ		身体知を対象としたマルチメディアとネットワークコミュニティを用い た教育システムのデザインと開発研究 (番号(175) 寺尾 京平)	
1		バイオナノテクノロジーによる単一細胞・単一分子操作	
Ī		(番号 (176) 磯田 恭佑)	
i l		機能性有機および錯体材料の創製と応用に関する研究	
i l		(番号 (177) 宮本 慎宏)	
i l		歴史的建造物の耐震性能に関する研究	
i		(番号 (178) 勝又 暢久)	
i		宇宙構造物工学、航空宇宙工学、システムエンジニアリングに関する研	
i		(番号(179) 髙橋 亨輔)	
i		インテリジェントコンピューティングの応用に関する研究	
i		(番号(180) 松下(荒井)春奈)	
i		ソフトコンピューティング技術の設計と非線形問題への応用に関する研	
1		材料力学、材料強度学、破壊力学に関する研究	
i		(番号(182) 佐藤 敬子)	
i		人間の感覚知覚情報処理、色覚メカニズム、色覚バリアフリーに関する	
i		(番号 (183) 地元 孝輔)	
i		地震工学に関する研究	
i		(番号 (186) 林 純一郎)	
i		コンピュータビジョンによる環境認識及び人間支援に関する研究	
i		(番号 (187) 竹内 謙善)	
i		都市・交通計画学に関する研究	
i		(番号(188) 亀井 仁志)	
i		情報ストレージシステム、オペレーティングシステムに関する研究	
1		(番号 (189) 柴田 悠基) 現代美術、メディアアートに関する研究	
1		(番号 (190) 釜床 (山下) 美也子)	
1		建築構法に関する研究	
Ī		(番号(191) 竹之内 健介)	
Ī		災害情報、災害リスクコミュニケーションに関する研究	
1		(番号 (192) 井上 恒)	
1		身体運動のバイオメカニクス、人間機械系設計に関する研究	
1		(番号 (193) 米谷 雄介)	
1		知的支援システム、eポートフォリオ、データ解析	
1		(番号 (194) 福森 聡)	
1		ヒューマンインターフェース、認知科学、バーチャルリアリティ	
1		(番号 (195) 荒木 裕行) 地盤と土構造物の常時・地震時安定性に関する研究	
1		地盤と工構宣物の常時・地震時女足性に関する研究 (番号(196) 小玉 崇宏)	
		(番号 (196) 小玉 宗宏) 超高速光処理を基にした光デバイスとその応用	
		(番号 (197) 玉置 哲也)	
		地球温暖化の影響および対策の評価、都市・環境の持続可能な開発	
	1	*CHILLY NO FIRST ON O MINK AND HIM SKYLEY NO THE SKYLEY NO	

	科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
英語学、特に英語史 (番号(15) 宮崎 英一) 技術科教育、機械: 光応用計測に関する研究、コンピュータを応用した 教材及び障碍者支援システム開発 (番号(16) 高木 由美子) 有機化学: 特に生体触媒化学、新規機能性物質合成をめざした有機合成 (番号(17) 山岸 知幸) 教師教育及び授素指導と学級経営に関する研究 (番号(18) 高橋 尚志) 実験物理学: 特に国体及び表面の物性実験、及び物理教育 (番号(19) 寿尾 徹) 地球物理学: 特に国体及び表面の物性実験、及び物理教育 (番号(20) 蘇化 (岡) 靖子) 言語学、特に日本語の音声に関する研究 (番号(21) 小方 直幸) 教育の職業的レリバンス、大学の経営と政策 (番号(22) 松本 一範) 動物生態学: 特に魚類の生態に関する研究 (番号(23) 小方 朋子) 障害児教育学: 近代日本の障害児教育の思想・制度に関する歴史的研究 (番号(24) 藤元 苯子) 保育内容学: 幼児期の身体表現領域における内容と指導法に関する研究 (番号(24) 上野 耕平) 体育科教育学、特に体育指導に関する心理学的研究 (番号(24) 上野 耕平) 体育科教育学、特に依有指導に関する心理学的研究 (番号(24) 上野 耕平) (番号(26) 高野 啓児) (代数学: 主として表現論 (番号(26) 高野 啓児) (代数学: 主として表現論 (番号(27) 三宅 岳史) 哲学、特に哲学史 (番号(28) 小森 博文) 生物化学: タンパク質の構造と機能に関する研究 (番号(29) 松本 博建) 発達心理学: 乳幼児の言語発達と保育における指導法に関する研究 (番号(30) 山田 貴志) 電気、心身ケア腕相撲コミュニケーションシステム (番号(120) 守田 逸人)	科区分	特 別 研 究	学生が選択した研究デーマに関する資料の収集、方向性の明確化、実験やフィールドワークといった方法に対して、教育学、法学、経済学、工学学生が多様な情報を適切に利用して効率的な発表・報告が行えるように指導を行う。場合によっては、国内外の学会や地域コミュニティなどでの発表や学術雑誌等への論文投稿などを通じた指導も行う。「場合によっては、国内外の学会や地域コミュニティなどでの発表や学術雑誌等への論文投稿などを通じた指導も行う。「番号(1) 山神 眞一) 運動学、特に体力・運動能力に関する発育発達学的研究(番号(2) 西田 智子)障害児病理学:早産児、障害児の認知機能発達に関する研究(番号(3) 畦 五月)食物学:食品中の機能性成分に関する研究(番号(4) 北林 雅洋)理科の教育目標と評価、指導法、歴史に関する研究(番号(5) 櫻井 佳樹)人間形成の本質に関する・哲学的・思想的研究(番号(6) 若井 健司)声楽、特に日本歌曲、イタリア歌曲やアリアを中心とした発声法の歌唱の研究及び実践的表現、「番号(7) 青山(高山)夕夏)器楽(木管楽器)、独奏及びアンサンブル全般の演奏解釈と奏法並びにを指導法(番号(8) 小西憲一)書道、特に篆刻(番号(9) 坂井 聡)障がいのある子どものコミュニケーション指導(番号(10) 石川 雄一)コーチング論、スポーツトレーニング論、運動生理学(番号(11) 古草 敦史)油彩画、水彩画、ドローイングの制作及び絵画論研究(番号(12) 山下 直子)日本語教育、特に第二言語習得に関する研究(番号(13) 平 篤志)人文地理学、特に社会と経済に関する地理学	備考
(番号 (13) 平 第志) 人文地理学、特に社会と経済に関する地理学 (番号 (14) 永尾 智) 英語学、特に英語史 (番号 (15) 宮崎 英一) 技術科教育、機械:光応用計測に関する研究、コンピュータを応用した 教材及び障碍者支援システム開発 (番号 (16) 高木 由美子) 有機化学、特に生体触媒化学、新規機能性物質合成をめざした有機合成 (番号 (17) 山岸 知幸) 教師教育及び授業指導と学級経営に関する研究 (番号 (18) 高橋 尚志) 実験物理学:特に国体及び表面の物性実験、及び物理教育 (番号 (19) 寺尾 徹) 地球物理学:特に国体及び表面の物性実験、及び物理教育 (番号 (20) 高本 (岡) 靖子) 言語学、特に国体及び表面の物性実験、及び物理教育 (番号 (21) 小方 直幸) 教育の職業的レリバンス、大学の経営と政策 (番号 (22) 松本 一範) 動物生態学、特に集類の生態に関する研究 (番号 (23) 小方 朋子) 障害力教育学:近代日本の障害児教育の思想・制度に関する歴史的研究 (番号 (24) 蘇元 恭子) 保育内容学:幼児期の身体表現領域における内容と指導法に関する研究 (番号 (24) 上野 非平) 体育科教育学、対児期の身体表現領域における内容と指導法に関する研究 (番号 (24) 上野 非平) 体育科教育学、特に体育指導に関する心理学的研究 (番号 (24) 上野 非平) 体育科教育学、特に体育指導に関する心理学的研究 (番号 (24) 上野 非平) 体育科教育学、特に体育指導に関する心理学的研究 (番号 (24) 上野 非平) 体育科教育学、特に体育指導に関する小理学的研究 (番号 (29) 上等 非平) 体育科教育学、特に体育指導に関するが発			コーチング論、 スポーツトレーニング論、 運動生理学 (番号 (11) 古草 敦史) 油彩画、水彩画、ドローイングの制作及び絵画論研究 (番号 (12) 山下 直子)	
数析及び障碍者支援システム開発 番号 (16) 高木 由美子) 有機化学:特に生体触媒化学、新規機能性物質合成をめざした有機合成 (番号 (17) 山岸 知寿) 教師教育及び授業指導と学級経営に関する研究 (番号 (19) 寺尾 徹) 地球物理学:特に国体及び表面の物性実験、及び物理教育 (番号 (29) 轟木 (岡) 靖子) 言語学、特に日本語の音声に関する研究 (番号 (21) 小方 直号) 教育の職業的レリバンス、大学の経営と政策 (番号 (22) 松本 一範) 動物生態学:特に魚類の生態に関する研究 (番号 (23) 小方 朋子) 障害児教育学:近代日本の障害児教育の思想・制度に関する歴史的研究 (番号 (24) 藤元 恭子) 保育内容学:幼児期の身体表現領域における内容と指導法に関する研究 (番号 (24) 上野 耕平) 体育科教育学、特に体育指導に関する心理学的研究 (番号 (27) 三生 岳史) 竹教学:主として表現論 (番号 (27) 三生 岳史) 哲学、特に哲学史 (番号 (28) 小森 博文) 生物化学:タンバク質の構造と機能に関する研究 (番号 (39) 比本 博姓) 発達心理学:乳幼児の言語発達と保育における指導法に関する研究 (番号 (30) 山田 貴志) 電気:心身ケア腑相撲コミュニケーションシステム (番号 (120) 守田 逸人)			(番号(13) 平 篤志)人文地理学、特に社会と経済に関する地理学(番号(14) 永尾 智)英語学、特に英語史(番号(15) 宮崎 英一)	
実験物理学:特に固体及び表面の物性実験、及び物理教育(番号(19) 寺尾 徹) 地球物理学:特に気象学(番号(20) 轟木(岡) 靖子) 言語学、特に日本語の音声に関する研究(番号(21) 小方 直幸) 教育の職業的レリバンス、大学の経営と政策 (番号(22) 松本 一範) 動物生態学:特に魚類の生態に関する研究 (番号(23) 小方 朋子) 障害児教育学:近代日本の障害児教育の思想・制度に関する歴史的研究 (番号(24) 藤元 赤子) 保育内容学:幼児期の身体表現領域における内容と指導法に関する研究 (番号(24) 上野 耕平) 体育科教育学、特に体育指導に関する心理学的研究 (番号(26) 高野 啓児) (大数学:主として表現論 (番号(27) 三宅 岳史) 哲学、特に哲学史 (番号(28) 小森 博文) 生物化学:タンバク質の構造と機能に関する研究 (番号(29) 松本 博雄) 発達心理学:乳幼児の言語発達と保育における指導法に関する研究 (番号(30) 山田 貴志) 電気:心身ケア腕相撲コミュニケーションシステム (番号(120) 守田 逸人)			教材及び障碍者支援システム開発 (番号 (16) 高木 由美子) 有機化学:特に生体触媒化学、新規機能性物質合成をめざした有機合成 (番号 (17) 山岸 知幸) 教師教育及び授業指導と学級経営に関する研究	
教育の職業的レリバンス、大学の経営と政策 (番号 (22) 松本 一範) 動物生態学:特に魚類の生態に関する研究 (番号 (23) 小方 朋子) 障害児教育学:近代日本の障害児教育の思想・制度に関する歴史的研究 (番号 (24) 藤元 恭子) 保育内容学:幼児期の身体表現領域における内容と指導法に関する研究 (番号 (24) 上野 耕平) 体育科教育学、特に体育指導に関する心理学的研究 (番号 (26) 高野 啓児) 代数学:主として表現論 (番号 (27) 三宅 岳史) 哲学、特に哲学史 (番号 (28) 小森 博文) 生物化学:タンパク質の構造と機能に関する研究 (番号 (29) 松本 博雄) 発達心理学:乳幼児の言語発達と保育における指導法に関する研究 (番号 (30) 山田 貴志) 電気:心身ケア腕相撲コミュニケーションシステム (番号 (120) 守田 逸人)			実験物理学:特に固体及び表面の物性実験、及び物理教育 (番号(19) 寺尾 徹) 地球物理学:特に気象学 (番号(20) 轟木(岡) 靖子)	
(番号 (24) 藤元 恭子) 保育内容学: 幼児期の身体表現領域における内容と指導法に関する研究 (番号 (24) 上野 耕平) 体育科教育学、特に体育指導に関する心理学的研究 (番号 (26) 高野 啓児) 代数学: 主として表現論 (番号 (27) 三宅 岳史) 哲学、特に哲学史 (番号 (28) 小森 博文) 生物化学: タンパク質の構造と機能に関する研究 (番号 (29) 松本 博雄) 発達心理学: 乳幼児の言語発達と保育における指導法に関する研究 (番号 (30) 山田 貴志) 電気: 心身ケア腕相撲コミュニケーションシステム (番号 (120) 守田 逸人)			教育の職業的レリバンス、大学の経営と政策 (番号(22) 松本 一範) 動物生態学:特に魚類の生態に関する研究 (番号(23) 小方 朋子)	
(番号 (27) 三宅 岳史) 哲学、特に哲学史 (番号 (28) 小森 博文) 生物化学:タンパク質の構造と機能に関する研究 (番号 (29) 松本 博雄) 発達心理学:乳幼児の言語発達と保育における指導法に関する研究 (番号 (30) 山田 貴志) 電気:心身ケア腕相撲コミュニケーションシステム (番号 (120) 守田 逸人)			保育内容学: 幼児期の身体表現領域における内容と指導法に関する研究 (番号(24) 上野 耕平) 体育科教育学、特に体育指導に関する心理学的研究 (番号(26) 髙野 啓児)	
発達心理学:乳幼児の言語発達と保育における指導法に関する研究 (番号(30) 山田 貴志) 電気:心身ケア腕相撲コミュニケーションシステム (番号(120) 守田 逸人)			(番号(27) 三宅 岳史)哲学、特に哲学史(番号(28) 小森 博文)生物化学:タンパク質の構造と機能に関する研究	
			発達心理学:乳幼児の言語発達と保育における指導法に関する研究 (番号(30) 山田 貴志) 電気:心身ケア腕相撲コミュニケーションシステム (番号(120) 守田 逸人)	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
		(番号 (123) 篠原 渉) 植物系統進化学:植物の適応、進化、分類に関する研究	
		(番号 (125) 青木 高明)	
		理論物理学:特に非線形力学 (番号 (126) 松井 剛太)	
		保育学:障害のある子や保育の中で「ちょっと気になる子」の発達支援 に関する研究	
		(番号 (127) 東浦 亜希子) 器楽 (鍵盤楽器) 、独奏及びアンサンブル全般の演奏解釈と奏法並びに	
		その指導法	
		(番号(31) Lim Lrong Yew) 高等教育国際化の比較研究	
		(番号 (32) 藤井 篤) 政治史	
		(番号 (33) 肥塚 肇雄)	
		商法 (番号(34) 塚本 俊之)	
		憲法 (※5.)	
		(番号 (35) 鹿子嶋 仁) 行政法	
		(番号 (36) 山本 陽一) 法哲学	
		(番号 (37) 三野 靖)	
		行政法 (番号(38) 石井 一也)	
		アジア・太平洋社会論 (番号 (39) 金子 太郎)	
		公共選択論	
		(番号(40) 柴田 潤子) 経済法	
		(番号 (41) 平野 美紀)	
		刑事法 (番号(42) 金 宗郁)	
		行政学 (番号(43) 青木 丈)	
		税法	
		(番号(44) 溝渕 彰) 商法	
		(番号(45) 細谷 越史) 労働基準法、労働契約法	
		(番号(46) 堤 英敬)	
		政治行動論 (番号 (47) 前原 信夫)	
		商法 (番号 (48) 山本 慎一)	
		国際法 (番号(136) 辻上 佳輝)	
		民法 (番号 (137) 岸野 薫)	
		憲法 (番号 (138) 吉井 匡)	
		刑事訴訟法 (番号 (139) 天田 悠)	
		刑法 (番号 (140) 春日川 路子)	
		民事訴訟法 (番号(49) 髙橋 明郎)	
		戦後台湾の文化政策と文化 (番号(50) 藤村 和宏)	
		マーケティングおよび消費者行動に関する理論的・実証的研究 (番号 (51) 久松 博之)	
		計量経済モデルの推定と検定 (番号 (52) 姚 峰)	
		アジア経済の理論的・実証的研究、統計理論の応用研究 (番号 (53) 井上 善弘)	
		監査論研究 (番号(54) 水野 康一)	
		異文化間コミュニケーション研究 (番号 (55)	
		管理会計の理論と実践に関する研究 (番号 (56) 横山 佳充)	
		日本の計量モデルの作成 (番号 (57) 安井 敏晃)	
		私保険の研究 (番号 (58) 原 直行)	
		地域活性化研究 (番号 (59)	
		財務会計に関する研究 (番号 (60) 古川 尚幸)	
		商品学の視点から見た環境ならびに地域に関する実証的研究	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
		(番号 (61) 宮脇 秀貴) マネジメントコントロールと原価計算	
		(番号 (62) 宮島 美花) アジアおよびコリアンの研究	
		(番号 (63) 長山 貴之)	
		租税論研究、地方分権研究 (番号 (64) 岡田 徹太郎)	
		経済政策の日米比較研究 (番号 (65)	
		資本主義の理論的研究 (番号 (66) - 園部 裕子)	
		現代ヨーロッパ社会と移住研究 (番号 (67) 青木 宏之)	
		現代日本企業の人的資源管理に関する研究 (番号 (68) 加藤 美穂子)	
		アメリカ福祉国家研究 (番号 (69) - 持田 めぐみ)	
		マクロ経済学の研究	
		(番号 (70) 張 暁紅) 東洋経済史研究、近現代東アジア経営史研究	
		(番号 (71) 西成 典久) まちづくりにおける価値創造研究	
		(番号 (143) 星野 良明) 一般均衡分析の研究	
		(番号 (144) 繁本 知宏) 金融に関する財務会計の研究	
		(番号 (145) 藤原 敦志) 金融システムの研究	
		(番号 (146) 松岡 久美) 組織マネジメントに関する研究	
		(番号 (147) 向 渝) アジア企業の国際ビジネス展開	
		(番号 (148) 天谷 研一)	
		ゲーム理論と情報の経済学 (番号 (149) 山崎 隆之)	
		観光振興に資する地域の情報発信ならびに施策に関する研究 (番号 (150) 趙 命来)	
		企業のグローバル化に関する研究 (番号 (151) 緒方 宏海)	
		東アジアの社会と文化に関する文化人類学的研究 (番号(152) 大杉 奉代)	
		日本企業の経営戦略に関する研究 (番号(153) ニツ山 達朗)	
		宗教と観光の関係に関する研究 (番号 (154) 海野 晋悟)	
		金融政策の研究 (番号 (155) 渡邉 孝一郎)	
		地域商業とまちづくりに関する研究 (番号 (156) 塩谷 剛)	
		(番号 (157) 山口 尚美)	
		企業の責任に関する研究	
		(番号 (158) 髙橋 昂輝) 都市空間論	
		(番号 (159) 福村 晃一) 空間経済学、都市・地域経済学、公共経済学に関する研究	
		(番号 (72) 平田 英之) シミュレーション技術応用による材料強度・材料設計・マイクロ機器開	
		発に関する研究 (番号 (73) 掛川 寿夫)	
		生命現象に影響を及ぼすバイオマテリアルに関する研究 (番号 (74) 下川 房男)	
		マイクロ・ナノファブリケーション技術を用いたセンシングデバイスに 関する研究	
		(番号 (75) 最所 圭三) スケーラブルなWebサービスやネットワーク管理、システムソフトウェア	
		に関する研究 (番号 (76) 馮 旗)	
		機能材料・デバイス、無機工業材料に関する研究 (番号 (77) 小柴 俊)	
		半導体ナノ構造の作製と評価に関する研究 (番号 (78) 堀川 洋)	
		(番号 (18) - 堀川 任) 統計的パターン認識及び非線形システム解析に関する研究 (番号 (79) 神野 正彦)	
		光ファイバ通信ネットワークに関する研究	
		(番号 (80) 角道 弘文) 溜池、用水路等における多面的機能の評価	
		(番号 (81) 平見 尚隆) 中小企業の国際化と異文化コミュニケーションに関する研究	
		(番号 (82) 石丸 伊知郎) 光学技術による超精密計測及び生体細胞計測に関する研究	
		(番号 (83) 須崎 嘉文) 大気圧プラズマ・化学吸着単分子膜を用いた機能性薄膜・表面の作製と	
		光・電子的・化学的特性の評価に関する研究 (番号 (84) 大場 晴夫)	
		プロダクトデザイン、インタラクションデザイン、サービスソリュー ションに関する研究	
ı	I	マコマ15円3 7 23円76	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
⊭⅓		(番号 (85)	
		(番号 (86) 郭 書祥) 医療とバイオ用マイクロシステムの設計と特性評価及び制御に関する研	
		(番号 (87) 井面 仁志) システム信頼性評価・設計へのソフトコンピューティングの応用に関す	
		(番号 (88) 荒川 雅生) 課題解決型最適化システムの開発に関する研究	
		(番号 (89) 末永 慶寛) 水域環境評価システムの開発に関する研究	
		(番号 (90) 田中 康弘) 原子レベル微細組織評価を用いた構造材料の性能向上、機能性材料の開	
		発に関する研究 (番号(91) 吉田 秀典)	
		汚染土壌/汚染水の浄化に関する研究/材料変形/流体挙動当に関する 通史解析的研究	
		(番号 (92) 髙橋 悟) バイオイメージ・インフォマティクスに関する研究 (番号 (82)	
		(番号 (93) 林 敏浩) マルチメディア・情報ネットワーク技術を応答した高度教育システムの 開発研究	
		開発研究 (番号 (94) 奥村 幸彦)	
		(1) (2) (1) (2) (2) (1) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (5) (6) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	
		18x1年 2 月1回12VIII 番号 (95) 山中 稔) 地盤環境工学と地盤災害に関する研究	
		後子 10mm	
		(番号 (97) 山中 隆史) 行動科学、社会心理学に関する研究	
		(番号 (98) 石井 知彦) 錯体化学、量子材料化学、コンピュータ材料設計学に関する研究	
		(番号 (99) 鶴町 徳昭) 光と物質の相互作用に関する研究	
		(番号(100) 舟橋 正浩) 液晶や高分子を用いたソフトマターエレクトロニクス材料に関する研究	
		(番号(101) 鈴木 桂輔) 道路交通環境の予防安全および人間工学(ヒューマン・マシン・イン	
		ターフェース)に関する研究 (番号(102) 井藤 隆志)	
		プロダクトデザイン、3DCADに関する研究 (番号(103) 高尾 英邦)	
		半導体LSI/MEMS技術を用いた集積化マイクロセンサ・システムの研究 (番号 (104) 北島 博之)	
		非線形ネットワークにみられる分岐とカオスに関する研究 (番号 (105) 前山 祥一)	
		自律移動ロボットとその探査型レスキューロボットへの応用に関する研 (番号 (106) 楠瀬 尚史)	
		多機能なセラミクス複合材料の開発に関する研究 (番号 (107) 安藤 一秋)	
		言葉をコンピュータで処理する基礎技術とその応用に関する研究 (番号(108) 丸 浩一) 導波路型光デバイスと光通信システム・センシングシステムへの応用に	
		等級的空ル// 「ハース」の通信システム・ビンジングラステム・マグルの用に 関する研究 (番号 (109) 三木 信彦)	
		(番号 (109)	
		(番号 (111) - 石塚 正秀)	
		水循環システム、河川環境マネジメント、乾燥域の大気環境に関する研 (番号 (112) 上村 忍)	
		有機分子・高分子の界面での構造構築およびその挙動に関する研究 (番号 (113) 梶谷 義雄)	
		都市・地域の減災計画と危機管理に関する研究 (番号(114) 八重樫 理人)	
		ソフトウェア開発及びソフトウェアプロジェクトマネージメントを支援 するシステムに関する研究	
		(番号 (115) 野々村 (池田) 敦子) GISを用いた環境・防災情報解析に関する研究	
		(番号(116) 松本 洋明) 構成・構造金属材料の合金設計・組織制御・加工プロセスに関する研究	
		(番号(117) 佐々木 大輔) 空気圧ソフトアクチュエータを使用した人間親和ロボットの開発	
		(番号 (160) 國校 孝之) マルチメディア・メタ情報処理、イノベーション創出に関する研究	
		(番号 (161) 石塚 昭彦) プロダクトデザイン, サービスデザイン, イノベーションデザインに関	
		する研究 (番号(162) 富永 浩之) 知識時規和知典及びさいトロークレールチメディアは後の教育支援システ	
		知識情報処理及びネットワークとマルチメディア技術の教育支援システムなどへの応用に関する研究 151 152 153 153 153 154 155	
		(番号 (163) 喜田 弘司) 情報化社会の安全・安心を支えるサイバーセキュリティに関する研究 (※号 (164) 石原 泰則)	
		ロボットの知能化及び高機能化に関する研究	
		プログラム言語処理系及びネットワークを利用したプログラミング支援	
		情報化社会の安全・安心を支えるサイバーセキュリティに関する研究 (番号(164) 石原 秀則) ロボットの知能化及び高機能化に関する研究 (番号(165) 香川 考司)	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
科区	授業科目の名称	(番号 (166) 吉村 英徳) 生産加工学、塑性力学に関する研究 (番号 (167) 宮川 勇人) 磁気デバイス及び磁性材料の作製と評価に関する研究 (番号 (168) 藤本 憲市) 光マニビュレータ、非線形力学と制御に関する研究 (番号 (169) 中島 美登子) 高齢者・障がい者の居住空間に関する研究 (番号 (170) 石井 光治) 通信理論、符号理論、信号処理、制御理論に関する研究 (番号 (171) 高木 智彦) 通信理論、符号理論、信号処理、制御理論に関する研究 (番号 (172) 岡崎 慎一郎) RC構造物のライフサイクルマネジメントに関する研究 (番号 (173) 北村 尊義) 青空UX UXのためのデザイン システムデザイン コミュニケーション支援 (番号 (173) 北村 尊義) 青空UX UXのためのデザインと開発研究 (番号 (174) 後藤田 中) 身体知を対象としたマルチメディアとネットワークコミュニティを用いた教育システムのデザインと開発研究 (番号 (175) 寺尾 京平) (番号 (176) 磯田 恭佑) (番号 (177) 宮本 慎宏) 歴史的建造物の耐寒性能に関する研究 (番号 (178) 一部、大阪・事軸) インテリジェントコンピューティングの応用に関する研究 (番号 (180) 松下(売井) 春奈) ソフトコンピューティングを協力学に関する研究 (番号 (181) 松田 伸他) 材料力学、材料強度学、破テ) 入間の感覚知覚情報処理・範プインテリジョンによる研究 (番号 (183) 地元 孝軸) 地元 孝軸) 地元 孝軸) 地元 孝朝) 地元 孝朝) 地元 孝朝) 地元 孝朝) 北田 (183) 地元 孝輔) 地元 李朝) コンピュータビジョンによる環境認識及び人間支援に関する研究 (番号 (186) 林 純一郎) コンピュータビジョンによる環境認識及び人間支援に関する研究 (番号 (187) 竹内 謙善) 発明 (187) 大海計画学に関する研究 (番号 (187) 竹内 謙子) 公研究 (番号 (187) 竹内 謙孝) 学田 悠基) 現代美術、メディアートに関する研究 (番号 (187) 竹内 謙孝) 将の 悠まに関する研究 (番号 (191) 大之内 健介) 災害情報、災害リスクコミュニケーションに関する研究 (番号 (190) 釜床 (山下) 美也子) 建築精法に関する研究 (番号 (191) 大と内、美術・メディアートに関する研究 (番号 (193) 米谷 雄介) 知的支援システム、eボートフォリオ、データ解析 (番号 (194) 福森 聡)	備考
		ヒューマンインターフェース、認知科学、バーチャルリアリティ (番号 (195) 荒木 裕行) 地盤と土構造物の常時・地震時安定性に関する研究 (番号 (196) 小玉 崇宏) 超高速光処理を基にした光デバイスとその応用	
		(番号(197) 王置 哲也) 地球温暖化の影響および対策の評価、都市・環境の持続可能な開発	

令和3年度		編入学 定員	収容定員	令和4年度	入学 定員	編入学 定員	収容定員	変更の事由
香川大学								
教育学部 学校教育教員養成課程		3年次	640	教育学部 学校教育教員養成課程		3年次	640	
法学部 法学科(昼間コース) (夜間主コース)			620 40	法学部 法学科(昼間コース) (夜間主コース)	150	3年次 10 -	620 40	
経済学部 経済学科(昼間コース) (夜間主コース)			1000 40	経済学部 経済学科(昼間コース) (夜間主コース)			1000 40	
医学部		2年次		医学部		2年次		
医学科	109	5 3年次	679	医学科	95	5 3年次	595	(※定員:政策に伴う増減あり)
看護学科	60	10 3年次	260	看護学科	60	<u>0</u> 3年次	240	
臨床心理学科	20	-	80	臨床心理学科	20	-	80	
創造工学部 創造工学科	330	3年次	1360	創造工学部 創造工学科	330	3年次	1360	
農学部 応用生物科学科	150	3年次	600	農学部 応用生物科学科	150	3年次	600	
言十	1239	2年次 5 3年次 60	5319		1225	2年次 5 3年次 50	5215	
香川大学大学院 教育学研究科 高度教職実践専攻(P)	20	-	40	香川大学大学院 教育学研究科 高度教職実践専攻(P)	20		40	
法学研究科 法学専攻(M)	8	-	16		<u>0</u>		<u>0</u>	令和4年4月学生募集停止
経済学研究科 経済学専攻(M)	10	-	20		<u>0</u>		<u>0</u>	令和4年4月学生募集停止
医学系研究科				 医学系研究科				
医学専攻(4年制D)	30	-	120	医学専攻(4年制D)	30		120	
看護学専攻(M)	16	-	32	看護学専攻(M)	16		32	
臨床心理学専攻(M)	10	-	20		<u>2</u> 10		<u>6</u> 20	専攻の設置(意見伺い)
工学研究科								
安全システム建設工学専攻(M)	18	-	36		<u>0</u>		<u>0</u>	令和4年4月学生募集停止
信頼性情報システム工学専攻(M)	24	-	48		0		0	令和4年4月学生募集停止
知能機械システム工学専攻(M)		-	36		0		<u>0</u>	令和4年4月学生募集停止
材料創造工学専攻(M)	18	-	36		<u>0</u>		0	令和4年4月学生募集停止
安全システム建設工学専攻(D)		-	15	安全システム建設工学専攻(D)	5		15	
信頼性情報システム工学専攻(D) 知能機械システム工学専攻(D)	7 5	-	21 15	信頼性情報システム工学専攻(D) 知能機械システム工学専攻(D)			21 15	
和能機械システム工学専攻(D) 材料創造工学専攻(D)		-	15 15	対形機械システム工学専攻(D) 材料創造工学専攻(D)	5		15	
農学研究科 応用生物・希少糖科学専攻(M)	60	-	120	農学研究科 応用生物・希少糖科学専攻(M)	60		120	
地域マネジメント研究科 地域マネジメント東次(P)	20		60	地域マネジメント研究科 地域マネジメント専攻(P)	30		60	
地域マネジメント専攻(P)	30	-	υU	地域マネジメント専攻(P)	30		υU	
				<u>創発科学研究科</u> <u>創発科学専攻(M)</u>	<u>130</u>		<u>260</u>	研究科の設置(認可又は届出)
==	284		650	<u></u> 計	320		<u>724</u>	