									1							
ナ	ンバリン		吹击性壮叫===	(Cassial Tasi		目名(科目の	英文名) ary Collaboration)		区分・【新主題】/(分	野)	_		<u>授業</u> ライン	形式		*-
		子	际 理货付別碘我	(орестат торт	CS ON THE	erarscipiini	ary corradoration)					ノド型		(/)	77	*
必	修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	7	の他に使用する言語			担当	形態			
理工	:必修,															
教育	・経済		1	全研究科共通	前期・後 期		日本語			複	数(共	;同)、	、オ <i>L</i>	۱ニ۷	バス	
<u> </u>	選択															
担	氏名 小	小林祐司	,坊向伸隆,山	本隆栄,大森雅	達登 , 槌田	雄二,衣本太	、郎,姫野由香,永野昌博,佐藤	晋治,木村	才雄一,小林隆志,浅山良樹,	朝井	政治	, 滝	口真	, 河	野伸-	子,
	松下幸え	之助														
教員	E-mail	ykoba(oita-u.ac.jp	内線 2028												
						多様な社会的	コニーズへの対応,そして持続可	能な社会を	・ 横築するためには学際的 , 気	野横	断的	な思	考を [‡]	 §わ	なけ	nば
							分野との関わりを理解し,学部									
#RÆ			専門分野がGX , の展開を図るた		-		t会的課題に対して何をなすべき マンオス	か,「理」	との関わりも含めてその役割	りと課	題解	決の	意味	を理算	解す	వ .
要			の成用で囚るに	9707至谜印记/	7.514.8	2CC& HI	JC 9 8.			_	_			—		_
	的な到遺		h L z l TEL A ATI	晒について 芸児	1-71-t A.		「わしが声明八昭の知上から間だ	₩+=>00-	DP等の対応(別表参照)	1	2	_3_	4	5	6	7
							および専門分野の視点から関係 献できるか,果たすべき役割に			-		_	-	\dashv		_
目相			1) & O. 41 1) 1 11.	が仕去り自体を	31CX1 O C	このように良	曲(できるが、米にすべき反動に	ング・てのルグ	, CC 5°				\dashv	\neg		
目相																
目柱	票5												_	.		
目村														-		
目相													-	\dashv	-	\dashv
目相													-	-		
目標																
						各DPへの関連	度(計10)			4	3	3				
-	の内容															
			で取り巻く環境を取り巻く環境			トの問わり	(抗克 体路)									
-			里情報工学分野: 戒工学分野が果:													
							:の関わり (大森 雅登,槌田	雄二)								
5	社会的誤	題に応用	用化学分野が果	たす役割, 化学	の関わり	(衣本 太郎	郎)									
			築学分野が果た [・]													
			竟科学分野が果 会安全科学分野:				わり (永野 昌博)									\dashv
\vdash			内課題とその対			1)										
-			育学が果たす役		-											
11	最新医学	≠の現状で	と動向 (小林	隆志,浅山 良	!樹)											
			业健康科学分野:				,河野 伸子)									
			<u>ヾーションの現</u>		(1) 辛之則	1)										-
-			<u>// </u>	-243)												
		識の定着	・確認	i回の小テスト	こ関する事	例調査など		エそ								
l カ	D	見の表現	・交換					夫の								
ングラ	r C:J心/	用志向 識の活用	. 会比生					他しの								
	D. 741	酸り位用	1,201	り課題や各種施	策に関する		時間)									
		準備				• • • •	,									
授業	時間外															
学修	の内容		講義	で学んだ事柄に	ついて , <u>I</u>	<u></u> 里工学分野と	専門分野の関係や役割について	の整理 , 小	テストの実施 (30時間)							
と想	定時間	事後	学修													
		+0	:80 \$1 00													_
\vdash	ài		<u>:間合計 60</u> 資料を配付しま	ਰ								_		_		\dashv
教	科書	CPUITIŒ	F-11 C BD 13 U &	. 0												
<u> </u>		*n+=c·-	Mary 11/1													_
参	考書	固時関連	資料を配付しま	9.												

成	評価方	法	割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標 7	目標	目標	目標 10
績証	小テス	F	100%										
価													
の													
方													
法及													
び													
評													
価割													
割合													
注	意事項	講義を受講後,小テストに解答すること。											
	備考												
ı,	Jンク	URL											

>I*I	12.40	<u> </u>			102 715 17		****		□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	m7 \			+102.31	<u></u>	<u>.</u>	
ナンバリ	リンク	失端理工学	がた 日川主葉	美(Special Lec		目名(科目の) Adovanced Sc	央又名) Hience and Engineering)		区分・【新主題】/(分	野)			授美	業形式	:(
YA11A	001	八歩二十寸	一1寸刀り畔;	∌x(opeciai Lec	ture on	Audvanceu 30	Telice and Engineering)									
					1											
必修選打	<u>1</u> ∃	单位 対	象年次_	学部	学期	曜・限	主に使用する言語		の他に使用する言語			担当	形態	<u>:</u>		
必修		2	1	理工学研究科博士前期課程	前期		日本語				:	オムこ	ニバス	Z		
当 教 員 E-mai 授業の 無 利学打	I mku 遠は,理 情報技 を術の創	roki@oita- 工学を専攻 術など,多 造に繋げる	u.ac.jp でする者で し し し こ さ ら し こ う こ う こ う こ う こ う こ う こ う し こ り こ り し こ り こ し こ し こ り こ し こ り こ し こ り し こ り し こ り し 。 こ ら り し 。 こ ら り 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	たる分野での最 _: こ,企業の方々() 取り組ん 先端の理 の講義を	でいる専門の 論や技術に触 通して,実際	行 研究だけでなく,宇宙技術,駅 れ,理解を深める。特に事物の の応用事例を知ることで,将系 養うことが期待される。)本質を探究	する理学とその知見を応用す	るエ	学と	の連	携を	理解	し新	たな
具体的な至]達目標								DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
目標1 各	科学分	野の先端的	な技術や	や理論を理解し	, 他者に	説明できる。							\Box	\Box		\Box
目標2 大	学で開	発された新	しい技術	朽や理論が,社 額	会に実装	される仕組みる	を理解し,他者に説明できる。									
目標3 各	分野の	先端的な技	術を統合	合・整理して , ≨	新な理論 ⁴	ウアイデアを	発想し,未来に生かす提案がて	·きる。								
目標4 研	究開発	活動やその	成果の2	公表において必要	要となる	研究者倫理を引	理解する。						\Box			
目標5																
目標6																
目標7																
目標8																
目標9																
目標10																
,						各DPへの関連	度(計10)			4	3	3				
授業の内容	}									<u>'</u>		_		_		\neg
1 授業力		 ス														
2 エネル	ギーお	よび環境問	題に対応	むした先進機械会	分野の研究	究動向										
				用した電気電子会												
				分野の研究活動												
5 物質の	構造と	特徴に基づ	く新材料	料開発と応用化学	学分野の	研究活動										
							ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー									
				を基としたメカ												
		<u></u>				17525 171757	H_20									
		<u></u>														
		<u>のもつ技術</u> のもつ技術														
				<u>くろほり</u> 支術の紹介1(扌	支術例 1)										
				文冊のMB//・() 支術の紹介2(扌												
				文術の紹介 3 (
				支術の紹介4(打												
				支術の紹介5(打												
ラ ア A:5 ク B:j こ テ C:J	知識の記 意見の記 応用志向	≧着・確認 長現・交換	各		疑応答の	他,レポート	により宇宙技術や県内企業の	用 工 そ 良 他 の								
		事備学修	LMS(M	oodle)上のコー	スの資料	を読んでおく	こと(30分)									
+100 ATK 0 + 111 .		F佣子修														
授業時間タ 学修の内容 と想定時間	3	事後学修	レポー	- トの作成(60分	分)											
	林日日		90													\dashv
教科書			-	てプリントを配	 布する。											
	参考書	は必要があ	れば紹言	介する。												\Box

成	評価方	±	割合	目標 1	目標 2	目標 3	目標 4	目標 5	目標	目標 7	目標	目標 9	目標 10
績評	レポー	<u> </u>	100%										
価													
١٥													
方													
方法及													
び													
評													
価割													
割合													
注	意事項												
	備考												
را	リンク	URL											

										1							
7	トンバリ		±+0.1	. 4+	* A/0 :		1日名(科目の	,		区分・【新主題】/(分	野)			授	業形式	t _	
	YA11A0		育報リアフ:	ソー特	論(Special Led	cture on	Information	Literacy)									
Ų	必修選択	. 単	位対象	年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	そ	の他に使用する言語			担当	形態	į		
	必修	,	1	1	理工学研究科博 士前期課程	前		日本語					複数	(共同	l)		
当教員 授業の概要 艮 目 目 目	E-mail 情報の を生き キュリ 成する。 的な到 標1 情報	iwa® 基本概だ をティ,兒 ・ 達目標 報社会に ンピュー	念と社会にで か,自ら自 知的財産権 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	jp, n おける: 発的に こ関す: とされ (ンタ-	学ぶことのできる知識を修得し	インター る能力を ,進化す につけ, セキュリ	ネットの位置 身に着けるこ るInternet o インターネッ ティなどの用	づけを理解した上で,情報社会 とを目標とする。インターネッ f Things(IoT)機器やロボット・ トサービスの利用に不可欠な情 語や仕組みとその原理を理解し	トを安全か AIのセキ <i>=</i> 級リテラシ	つ有意義に活用するために加 ュリティについて考え,効果 DP等の対応(別表参照) 一を修得する。	必要な	情報	の整	理・	管理	,情	報セ
目	標5																
且	標6									\Box							
	標7														_		\square
	標8			-						_							
	標9										<u> </u>	ļ		_	_		
目	標10										-			=	_		
							各DPへの関連	度(計10)			4	3	3				_
	の内容		~ ~ * 1. 4	T.A. /		• • • •											-
					<u>イントロダクミ</u> ちのさける	/ヨン)											\dashv
			- を身に着l			h+ / +LL 业il	hhi⊏≐亚/≖∖										\dashv
) ,情報の信頼	-	-										\dashv
			ライバシー と		理・管理 , 効果 ュリティ	的な利用)										\dashv
					ュ <u>リティ</u> , 経済的な問題	の理解)											\dashv
-					<u>, 経済的な问题</u> ングシステム	0.注解)											\dashv
					<u>ファンステム</u> ロボット・Alの)カキュー	 ティ										\dashv
9	IIICIIIC	71 01 1	iiiig3(101)	1,22,00	DATE AND	<i>,</i>	/ / 1										\dashv
10																	
11																	
12																	\neg
13																	
14																	
15																	
ラーニング	ク ティ C:応	類の表 用志向	着・確認 現・交換 用・創造	理	解度テストを包		, 結果やコメ	ジントをリターンする。	工その他の	見に応じて動画を使用する。							
	美時間外	準	備学修		Moodle)状の配												
l	8の内容 限定時間	事	後学修	埋解货	ラテストを行い	, 间遅つ	に埋田につて行	复習する。(10h)									
		想定	時間合計	23													
孝	枚科書	教科書	は使用しな	い。電	子ファイルの資	- 料を必要	 に応じて配布	する。									
		必要に	応じて紹介:	する。		_											

成	評価方法 レポー 理解度	去	割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標 7	目標	目標	目標 10
績	レポー	<u> </u>	60%										
価	理解度	テスト	40%										
の													
方法及													
及													
び													
評													
価割													
割合													
注	意事項												
	備考												
Į,	リンク	URI											

_	->,11,11	\ H			+¤₩€	 日夕/封日の	芸立名)		区八、【蛇十晒】///	\mz \			+22.4	⊬πረ-	+	
	-ンバリ			(Advanced biod		<u> 目名(科目の</u> engineering			区分・【新主題】/(3	7"野")			按多	₩⋾	:6	
	YA41A00					0 0	,									
y.	必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語		 その他に使用する言語			担当	1形態			
	選択	2	1年	理工学研究科	前期		日本語					単	 独			
担	氏名 ·								<u> </u>							
当																
教品	E mail	o hifumi	oita-u.ac.j	ip 内線 60	10.3											
授				-		境は大きく変		る新たな什么	 組みや製品開発のみならず ,	∃常生	:活に	おけ	る001		持・	- 向
									への応用を学ぶことで理解を							
の概									みを学び,それらの営みの関う							
要	حدم	ひ出来る能力		ルエ子ガザや医	原刀釘へ	の心用物を子	ひ、ここで子がたことを主が	いしなからの	今後の社会生活や,専門分野	こぼり	נוני <u>ו</u>	なか	り が .	九/白!	訓で	進め
	的な到								DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
				ている生命の営	みを整理	して説明でき	ర .			-			\dashv	\dashv		_
			学的視点で5 物工学的研究		けて理解	し、その応用	 例について議論出来る。						\dashv	_		_
	標4	<u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>	1011	0 1 14 C (A)AC 2	17 C-101	0 (0)	1711C 2 V · CHAMING HIM CO									
目	標5															_
	目標5 目標6 目標7												_	\dashv		
	標/ 標8												-	\dashv		
	標9															
目	標10									_			\perp			
T-111 711	<u> </u>					各DPへの関連	度(計10)			6		4				
	io内容 はじめI	_														
3	細胞を	構成する主要	成分(1):糖	と脂肪の役割												
				ンパク質の役割			<u> </u>									
	細胞を作 消化と呼		- 放分(3):タ	ンパク質の役割	引(II) 情:	直ダンハク質										
		^^ よるエネルギ	一生産													
8	ここまっ	での総括とし	てエネルギ-	-生産と物質代	謝の関係	(基礎学問と	しての整理 I)									
		, DNA , クロ ⁻	マチン													
		<u>, ゲノム</u> 製と遺伝														
		えことは 発現のしくみ														
13	遺伝子類	発現や遺伝に	関するまとぬ	め (基礎学問と	しての整	理 11)										
				<u> </u>		係										
75 7	A . 4T	識の定着・積				1、その日の誰	- 養内容について理解出来た。		講生の構成、およびその時々	のトヒ	ニック	フスを	- 考慮	しな	がら	進
1	ク B:意	見の表現・	交換 出				、出席確認用紙に纏める。こ	この よ で め	る。専門外の受講生でも、今	後の生	上活に	役立	てつ情	報と		
ニン	ィ C:J心	用志向	+=	紙は、自由記載 合は、チャット			型を常時受け付ける。On line N作業を行る	のし他憶	に残る様に、図やポンチ絵を	多用し	ノなカ	がら 請	述す	る。		
グ	フ D:知	識の活用・創		ストや配布資料			ハド来で11 フ。	0)								
		準備学			と以りに), El (10 II)										
授業	詩間外	1 113 3 1														
	の内容							る。過去の詞	構義内容とリンクする内容も な	5るの	で、・	そのナ	場合に	には、	過:	去の
と想	定時間	事後学	俢 │資料を	E再度見直す形の	の復習を	重ねて、理解:	を深める。 (30 h)。									
	-	想定時間														
			-	 義資料として用	意したブ	゚リントをテキ		で使用する図	ーーーー やポンチ絵も補足資料として	配付す	てる。					
孝	(科書		. 0 419			. =- •	= 0			• •						
		「分子生物学	注:	シリーブ ササ	:利害 20	107年(羊十억		32 -2802	-8762 -8770)							
耋	参考書					-	:, ISBN978489706-4918, -49 訓桂太郎、2009年(羊土社,									
		「フロッパ-	-細胞生物学	<u> George Plop</u> p	er著、中	山和久監訳、	2013年(化学同人, ISBN978	4759815337))							

成	評価方法	去	割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標 7	目標	目標	目標 10
績評価	レポー	<u> </u>	90%										
価	講義時	間毎の取り纏め	10%										
の													
方法													
及													
び													
評価													
割合	F 1# 14.				_ =====================================			F 1-			47.4	-D. V. L	
合	講義	時間毎の取り纏め」は、アクティブラーニング記載の出席確認用紙への記載のことである。専	門性を	∮慮し ¯	て、習	烈度よ	りも、	' さ ち	んと則	(リ組み	ナ、 記事	ฉอก ⁻	ている
注	意事項												
	備考												
ļ	Jンク	URL											

_	トンバリ	`, H			四	1日夕(利日の	学 立夕\		区分・【新主題】/(タ	\ HZ \			一一	能形式	+	
	ンハウ			(Advanced bio		<u> 目名(科目の</u> engineering			□ 区万·【利土起】/(7) <u> </u>			ÍΖ̄Ξ	長ガシュ	:\	
	YA41A00						,									
ıi	〉 修選択		対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語		・ の他に使用する言語			tn业	形態			
_ 4	016年11	半世	- 対象年从	チ마	子别	唯,版	工に使用する言語		. の他に使用する言語			1==	か恋			
	`88+ □		4/5	地工兴州办 约	44. ₩ □		□ + ≒					22	хњ			
	選択	2	1年	理工学研究科	後期		日本語					丰	独			
-	代名 -	一二三恵	Ę													
当教																
	E-mail	e-hifu	mi@oita-u.ac.	jp 内線 60	003											
授	新型コ	ロナウイル	レスで発生した	パンデミックに	より,感	染症の脅威が	一気に身近なものになった。ワー	-ルドワイ	′ドな人の移動や,保存技術(の進步	が,	感染	症の	リス	クを	拡大
							環境の整備といった健康維持の									
の概)メカニズム,さらには,生体防行 〔・対応を考える上で大いに役立									
要			に理解を承める Sいても役立つ		はいい	る窓米征刈束	・対心を与える上で入りに収立	つこ回時に	- , 工子的な表品・グステム(刀用光	ᇌ	, ,	より	J. V 1,	古住	ᆂᄜ
具体	的な到			,					DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
目	標1 ヒ	トと微生物	の関わりにつ	ハて、微生物の	分類とと	もに理解する	0									
							分の言葉で述べることが出来る。			-			_	_		
				ギー疾患の関連			.u. → →			-			_	\dashv		
		トハや品楽	<u> オテクノロシ</u>	- 分野での抗体	の利用法	について説明	出来る。			-		_	\dashv	\dashv		
	標5 標6									-		_	_	\dashv		
	目標6 目標7															
目標8 目標9																
目	標10															
						各DPへの関連	度(計10)			7	3					
	(の内容															
		-	E物工学特論Ⅰσ N (4)概論)復習)												
)(1)概論)(2)細菌													
) (2) 脳圏) (3) ウイルス													
) (4)原虫・寄	 生虫など												
6	免疫 (1) 概論 (健康の維持・増	進に関わる重要	要な知識と	:して)										
7	免疫(2	2) 免疫機	構に関わる細胞	』(健康の維持・	増進に関	わる重要な知	口識として)									
		,		(健康の維持			•									
							わる重要な知識として)									
	免役(5 抗体)符異的	王体 防御機構-	II 細胞性免疫	(健康の紅	E持・増進に係	関わる重要な知識として)									
	ワクチン	.,														
			 型アレルギー													
14	アレル=	≓ −(2) I	型~IV型アレル	/ギー												
15	抗体の	バイオテク	ノロジー分野	での応用(産業	への応用	例としての社	会的な意義を含めて)									
∍	: 	識の定着					構義内容について理解出来た点・		型コロナウイルスの流行によ							
=	F 0.10	見の表現					て、出席確認用紙に纏める。この 型を常時受け付ける。On lineの	^ · · ·	っても切り離せない関係にな 舌に生かせる情報を提供出来							
ング		用志向 識の活用	+=	initio、日田記事 合は、チャット					古に土がとる情報と近次出水 生める。	Ø 13K IV	-\ E	165	713 0	·6-13	- PH	***
	10.74			ストや配布資料	を使った ⁻	予習 (15 h)		l								
		準備				,										
授業	美時間外															
	の内容		各自(の専門性を踏ま	えて適宜	参考書を利用	しながら、講義内容を復習する。	過去の講	義内容とリンクする内容もあ	るの	で、・	そのナ	場合に	こは、	過:	去の
と想	定時間	事後	学修 資料	を再度見直す形	の復習を	重ねて、理解:	を深める。 (30 h)。									
].															
			間合計 45													
±±		教科書は	指定しない。講	義資料として用	意したブ	リントをテキ	ストとして使用する。講義で使	用する図∜	やポンチ絵も補足資料として	記付す	る。					
季	枚科書															
		「免疫学の	の入門」今西二	郎、2012年(金	 È芳堂,IS	BN9784765315	5180)									
耋	参考書						SBN4870542595)									

「遺伝子工学の原理」藤原伸介など、2012年(三共出版、ISBN9784782706374)

成	評価方法	去	割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標 7	目標	目標	目標 10
績輕	課題レ	ポート 間毎の取り纏め	90%										
価	講義時	間毎の取り纏め	10%										
တ													
方法													
及													
び													
評価													
割合	「講義	時間毎の取り纏め」は、アクティブラーニング記載の出席確認用紙への記載のことである。専	『門性を	考慮して	て、習	烈度よ	りも、	「きち	んと記	己載され	ている	るか」を	を評価
注	意事項												
	備考												
ļ	Jンク	URL											

ナンバリ	ンガ			担業 彩	目名(科目の			区分・【新主題】/(分	·由3 ノ			- 54	 養形式	+	
,,,,,,		解析特論(Adva	anced Image Ar		111111111111111111111111111111111111111	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		区为 【柳土医】/(为	EJ /			127	トハノユ	-0	
YA41A0	l l		ŭ	,											
\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	W +n	,,, ,,,	***			- W - 15 m							
必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	 	の他に使用する言語			<u>担当</u>	形態			
選択	2	博士前期課程 1年生,2年 生	理工学研究科	前期		日本語					単	独			
業 典型的 の う。In	nagaya®o 画像解析を な画像解析I nageJの既製の	こ用いられる{ Dフィルター	S種のフィルタ (プラグイン)	ューター ーとパワ を利用し	ースペクトル て画像解析を	説明する。次に,生物系の顕征 と各種の相関関数について説 体験する。そして,独自の画作 像解析プログラムについてのこ	月する。講義 象解析プロク	&の後半ではImageJという画像 ブラムをJava言語で作成する環	計測	シス	テム	を用	いて	演習	を行
具体的な到	達目標							DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
目標1 画	像計測技術の	D概要を理解す	する <u></u>												
目標2 Im	ageJシステム	を使えるよう	 うになる						Ш						\Box
目標3 自	分の研究に関	引わる画像をI	mageJで解析で	きるよう	こなる										
目標4 Im	ageJシステ <i>I</i>	に独自の画像	象解析プログラ	ムを追加 つ	できるように	なる									
目標5									1						
目標6									1			_			
目標7															\perp
目標8	3														_
目標9															
目標10									_						
				•	各DPへの関連	度(計10)			10						
授業の内容															
1 画像計															\dashv
	像のフォーマ														_
	画像とその耳														
	と各種フィリ														_
		· 各種相関関数	<u>Σ</u>												-
	ェクト指向記														
	<u>システムの権</u>		*> = = / = /	S. = 1											
			<u> </u>	ンストー	IV.										-
		画像の二値化	- W- 741-F	高年 2: #4:	三角の知む										_
			7 , 粒子解析 , '	电丸冰咖	当家の 解析										\dashv
		こよる解析の自	ョ <u>馴化</u> a言語とEclips	。眼彩理接											-
	<u>フグインの</u> 身 ラグインの閉		a 声 語 C E C I I I P Si	問用光垠巧	3										\dashv
	<u>ファインの</u> ラグインの閉														\exists
	<u> </u>														
	口識の定着・		 自の画像解析フ	プログラム	を自らの力で	 『作成する。	LMS	 (Moodle)を利用する。							\neg
1 2 R.E	見の表現・						工 そ 一	(
= F 	防用志向						他								
- - 	口識の活用・	創造					の								
			や参考文献等(の情報を必	必要に応じて [:]	予習する(15h)。									
	準備学	修													
授業時間外															
学修の内容		授業で	: :課す課題を行	う(45h)。											
と想定時間				•											
	1.12														
	想定時間	合計 60													\Box
		<u>ロローで</u> した講義資料 [;]	 を配付する。												\neg
教科書	11.70														
	ImageJでは	じめる生物画作	像解析,三浦 耕	太,塚田	祐基,学研プ	プラス ,2016年 ISBN 978-4-780	9-0936-4								

成	評価方	法	割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標 7	目標	目標	目標 10
績評	画像解	析に関する課題レポート	40%	-	_								
価	独自の	画像解析についての発表	60%										
o.													
方法													
法及													
び													
評価													
合	学習し	た内容に関する課題提出,独自の画像解析についての発表を評価する。											
注	意事項	隔年講義,令和7年度は不開講,令和8年度は開講											
	備考												
Ų	Jンク	URL											

ナンバリ	`, H			拉来约	- 目名(科目の	等 立夕)		区分・【新主題】/(分	N Z N			——— 四3	手形式	+	\neg
72/19			troduction 1			火丸)		区方。【初土起】/(方	I 3 1')			<u> 1</u>	₹ ∏ΣΙ		
YA41A0					,										
. N / Ma 188 + D	<u> </u>	***	224 250	224 HD	ngg 750	+		のルに は 四十2 章 年			+0.14	, π <i>/</i> Δ Ε			
必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語		の他に使用する言語			担当	形態			=
選択	2	1年		前期		日本語					単	独			
	岩下 拓哉														
当															
教															
員 E-mail		a@oita-u.ac.j	•		(1 ± 1 - Music) =	180 Mar 1 1 1 1 1 1 1 7 1 1	4	+	+	*** ***	1		11/ 1/		
						が分散したコロイド微粒子分割									
_						ロイド微粒子分散系の理解が ざまな現象の背後にある共通			于分詞	以余る	≤埋那	¥9 €	上("必多	そび
概	みちん 刀(4	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ニュレーノョ	ノテル)で・	FEU, Ca	こよる坑水の月夜にのる六週	ひた自煙はに	プロで注解を述める。							
要									_		—	—	_	_	_
具体的な到			1	/ - 	77.77			DP等の対応(別表参照)	1	2	_3	4	5	6	_7
	ロイド微粒コ	千分散糸の構造	および連動与	2の基礎を1	当得し,複雑!	な挙動に対する現象的理解を決	糸めることが	できる.	-	-	\dashv	\dashv	\dashv		-
目標2									-		\dashv	-	-		=
目標3 目標4									-	-	\dashv		\dashv		-
目標5											\dashv		_		\dashv
目標6											-	_			
目標7											\dashv	_			
目標8											\neg	\neg			
目標9												\neg			
目標10												T			
				:	各DPへの関連	度(計10)			10			\Box			
授業の内容						, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,									
		対系の紹介、最	先端の研究網	引介											
2 コロイ	ド微粒子とこ	ブラウン運動,	拡散方程式												
3 コロイ	ド微粒子に働	動く流体から受	ける力(1)												
		動く流体から受	ける力(2)												
5 時間相															_
		<u> 動方程式1:</u>		/方程式											
		重動方程式2:													
		<u>F法1:ブラウ</u> F::: 2.		レーション	ソ手法						—				_
	<u>レーションヨ</u> 基礎 1 :構造	F法 2 :直接数 + 問 ***	但計算于法												
	室啶 1 . 1再足 基礎 2 :散話														
12 構造の		しょ土の間													
	<u>バルバル</u> ジー1:粘弾	 単性の基礎										-			
		・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・													
15 液体研	究の紹介														
	識の定着・			認アンケー	トを行う。		エそ								
I ク B:意	気見の表現・	交換					夫の								
_	用志向						他								
グ ブ D:知	識の活用・		1. 1. November 1			-> / >	0								\blacksquare
			れた資料をも	とに授業内	内容の予習を行	すう(20h)。									
	準備学	修													
授業時間外		1.77 117	中本/生物 …	;— <u>.</u>	\$ 77 AP OF 1 PP -	240+>= 1,40=1,5									-
学修の内容			谷の復習や指	示された漢	東省問題に取り	Ĵ組むこと(25h)。									
と想定時間	事後学	修													
	+0	A±1 15													\dashv
		合計 45 悪に広じ姿料を	和女士で								—				\dashv
教科書	1文耒中に必	要に応じ資料を	昭印9句。												
7/17目															
	参考書を指	定しない。													

成	評価方	法 の貢献度 ト	割合	目標	目標 10								
績証	講義へ	の貢献度	50%										
価	レポー	<i>-</i>	50%										
の													
方													
方法及													
び													
評													
価割													
合													
注	意事項												
	備考												
Ų	リンク	URL											

	トンバリ		自取利学性验/	Advanced Nonlin		4目名(科目の noo)	英文名)		区分・【新主題】/(分)野)	+		授美	業形式	ŧ _	
	YA41A0	" "	永ガシ イナ・子・ ∤寸 i冊 (/	Advanced NonTi	iear scre	ince)										
Į.	必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語		その他に使用する言語			担当	形態			
	選択	2	1年	理工学研究科	前期		日本語					単	独			
当教員授業の	E-mail 非線形 固定点	科学の中心	· · である力学系 · · などの不変集	合とその安定性	:び、多様 :)を学習	した上で、非		連とし	線形科学の観点から考察する能だ て、神経回路網の数理(神経方和 ご共に紹介する。							
概要																
	的な到								DP等の対応(別表参照)	1	2	3	_4	5	6	_7_
		泉形科学の)中心である力	学系理論の知識	を学び、	多様な自然現	象の背後にある普遍性について	非線形	科学の観点から考察する		\vdash		_			
	標2									+	\vdash	-	\dashv	\dashv		
	標3 標4									+-+	\vdash	-	\dashv	\dashv		
	標5									+	\vdash	\Box	\dashv	\dashv		
	標6									1	П		\Box	一		
目	標7															
目	標8															
目	標9										<u> </u>		.	.		
目	標10													.		
					-	各DPへの関連	度(計10)			10		\square	$ \bot $			
	美の内容															
	全体の		>	上光をしませ れ	明七兴万											
			-	力学系と連続時 思期よ	间刀子系_											
			!):固定点と):安定性と													
	1		-	<u>// ₩</u> 至る道筋とファ	イゲンバ	ー ウム点										
			-	<u></u>												
):間欠性と													
8	ニュー	ラルネット	ワーク(1)	: 神経細胞の基	本特性と	マカロック・	ピッツモデル									
				: カイアニエロ			程式									
				: カオスニュー												
				: ホップフィー		想記憶とカオ	ス的遍歴									
				非線形システム												
			<u>: 残左 </u>	ワークとNeural 質	ODE											
	全体の記		. 99N-al	并												
5	A . AT	識の定着	・確認し	 /ポート					Moodleの活用、実験動画の紹介	Mat	lablī	よる	数值	シミ	ュレ	
1	ク R·音	見の表現	・交換					工 そ	ションと解析の紹介							
	ィ し:ル	用志向						他								
グ	ブ D:知	識の活用						0								
		準備		書の予習 (30h)												
授美	美時間外															
学值	多の内容		レポ	ート課題(30h)												
と想	思定時間	事後	学修													
		想定時	間合計 60						-							
孝	枚科書	特になし														
Ą	*考書		-	amical Systems)科学」(集英新			nbridge University Press, 200 204087	2)978-	0521010849							

成	評価方	法	割合	目標	目標		目標		目標	目標		目標	目標
績評	レポー		100%	1		3	4	5	6	1	8	9	10
価													
の													
方法													
及													
び													
評価													
割													
合													
注	意事項	・数値シミュレーションやデータ解析の課題を出すので、プログラミングや数値計算の経験が・MatlabやPython、Cなどによる数値シミュレーションを実践するのでノートPCなどを持参す		とを強	く推奨								
	備考												
ļ	Jンク	URL											

ナンバリ	\.H			+122 71/ 17/		サナタン		区八 【如于陌】 / / //				122 4	上 形式	<u>.</u>	_
ナンハリ		特論(Advan	ced Astrophys		目名(科目の	央义台)		区分・【新主題】/(分	"野")			1安第	ガシエ	U	
YA41A0		төрт (лачан	ceu Astrophys	103)											
				1 1											
必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	- そ	の他に使用する言語			担当	形態			_
選択	2	1年	大学院理工学	前期		日本語					単	独			
			研究科												
由 氏名	 小西 美穂子		<u> </u>												
当	3 H X(10-3														
教															
員 E-mail	mkonishi@d	oita-u.ac.	jp 内線 7	336											
授工学技	析発展に伴い <i>。</i>	大型天体望	遠鏡や高精度な	送置が造	られ、現代の	天文学では遠方で起こる宇宙(カ現象を詳細	に調べることが可能となって	きた	。本語	構義 [·]	では、	観測	則天	文学
						放射機構についての基礎理論を									
#H4			得られる情報を	E概説する。	、さらに、各	々の専門分野との関連性・発展	展性を理解し	、天文学にとらわれず多角的	的視点	で己の	の知	識を	t会l	こ貢献	財す
要しるため	の能力を養う。	•													
具体的な到	達目標							DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
目標1 電視	磁波の特性や表	天体からのた	放射過程を説明	できる											
目標2 天作	本望遠鏡の構造	告や工学技術	析を説明できる	•											
	宙における現象	象の捉え方を	を理解し、専門	分野との	関連性・発展	性を説明できる			_			_	_ _	_ _	
目標4									_				_	_ -	
目標5									-				_	_	_
目標6									-		_		_	_	
目標7									-	-	_	_	-	-	_
目標8									-	_	_		_	-	_
目標9									-		-		-	\dashv	_
目標10					 各DPへの関連	i			9		1		-	-	_
授業の内容				•	合いへの関連	提(計10)			9		1]				
1 電磁波															
		- 学系の基礎	 楚1:波長ごと	の望遠鏡	帯告と検出器	の特徴									
			<u> </u>		1,20 (ХШШ	22 1.0 1.2v									
			楚3:干涉望遠		 と能力										
5 天体か	らの放射機構	1:恒星のた	放射機構(黒体	放射)と	生質										
6 天体か	らの放射機構?	2:制動放射	肘・シンクロト	・ロン放射	・コンプトン	散乱									
7 輻射輸															
	形成の物理														
	<u>運動1:ケプラ</u>														_
	<u>運動 2 : ケプラ</u>		と軌道要素												
	運動3:軌道近 知或目1.捻り														
	<u>外惑星1:検と</u> 外惑星2:太陸		7.計算												
	<u> </u>														
	<u> パ級全り・級</u> と現代の課題	-/1/ 1/A C +/6X	_~=10												\dashv
	識の定着・確	:認 各	回の知識確認の	カため演習	問題を行う		T Z								\dashv
I ク R· 칕	見の表現・交						エ そ 夫 の								
= テ ンィ C:応							他								
グ ブ D:知	識の活用・創	造					の								
		資料な	b参考書による	事前学習	(20h)										
	準備学修	!													
授業時間外															
学修の内容		資料の	D復習・演習問	題・課題	ンポート(25	h)									
と想定時間	事後学修	!													
	想定時間合		alol TT-1												_
	教科書は指定	しない。資	料を配布する。												
教科書															
	人類の住む宇	宙,岡村定		本評論社,	2017, ISBN9		 学の基礎 ,	観山正見他2名,日本評論社	t, 20	23, I	SBN	978-4	-535	-607	'62-
参考書						BN978-4-535-60763-7 / 星間									- 1
	60756-9 なと	يا													

成	評価方 課題レ 授業へ	去	割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標 7	目標	目標	目標 10
績	課題レ	ポート	70%										
価	授業へ	の貢献	30%										
の													
方													
法及													
び													
評													
価割													
合													
注	意事項												
	備考												
Į.	リンク	URL											

ナンバリ					科目名(科目の			区分・【新主題】/(タ)野)			授美	₩Ξ	t	
YA11A0	l l	者倫理特論(S	pecial Lecture	on Rese	earcher Ethic	cs)									
必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語		その他に使用する言語			担当	当形態			
必修	1	1	理工学研究科博 士前期課程	後		日本語					複数	(共同)		
当教員 授業の概要 長-mail 専か不費を 会豊究究会	iwa@oita 分野におけ 人間性,法 ,研究費の 申請や審査。 える。	るより高度な 令遵守精神 , i 不正使用 , そ	mkuroki@oita-u あるいは研究ブ 高い倫理観に基 の他のコンプラ	ロジェク づいた行 イアンス	ト実施のため 動ができるこ に関わる問題	の計画を自ら立案し,管理 とを目標とする。 本講義に などを取り上げる。これら	おいては E理解する	ことができるとともに,社会に,研究倫理と研究公正に関連するための前提となる学術研究活動:背景を解説し,研究活動を行う.	基本 をとり とで必	既念ない要な	を整理 環境 対策	理する 記の変(につ(と共化で	に,研 ,科学 考える	F 研機
具体的な到			ことの意義を理	解する				DP等の対応(別表参照)	11	2	3	4	5	6 7	1
			里に対するセン		 する。				_			П	_		1
			力の必要性を理		-										
目標4												Щ.	_		4
目標5									-			H	-		-
目標6												\vdash	\dashv		-
目標8												П			T
目標9															
目標10												Ш.			╛
					各DPへの関連	度(計10)			3	4	3	Ш			4
授業の内容		 責任ある研究》	千番 \									—			\dashv
	m珪Cは(『 ータとその』		<u> </u>												1
	<u> </u>														
4 研究成	果の公表(ス	オーサーシッ?	プ,著作権)												╛
		<u></u> 進め方(公的₹	研究費)												\dashv
	正事例から(ンプライマ)	<u>0字ひ</u> ソスに関連する	Z II. — II.												\dashv
			<u> シルール</u> すべき事(総括)											┪
9			, C 3, (most	,											٦
10															
11															4
12															\dashv
13															┪
15															T
ラ ァ A:知 ラ ァ ク ニ テ ィ C:応	識の定着・ 気の表現・ 用志向 識の活用・	交換	解度テストを毎	野回実施し	, 結果やコメ	ソントをリターンする。	工その他の								
授業時間外	準備学	诊修	Moodle)状の配				•								
学修の内容 と想定時間	事後学		きテストを行い	, 間違っ	た理由につて行	复習する。(10h)									
	想定時間	,													4
教科書	教科書は使	用しない。電 	子ファイルの資	ĭ料を必要	に応じて配布 	iする。 									
	必要に応じ	て紹介する。													٦

成	評価方法 レポー 理解度	去	割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標 7	目標	目標	目標 10
績	レポー	<u> </u>	60%										
価	理解度	テスト	40%										
の													
方法及													
及													
び													
評													
価割													
割合													
注	意事項												
	備考												
Į,	リンク	URI											

ナンバリ		£			科目名(科目の	英文名)		区分・【新主題】/(分	野)	+		授美	業形式	ŧt	
YA41A0		空安論(Element	s of Mathemati	ICS)											
必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	70	D他に使用する言語			担当	形態	-		
選択	2	1年	理工学研究科 博士前期課程	後期		日本語				;	オム:	ニバス	ス		
当 教 員 E-mail 数学研 よびそ	terai-r 究者として の関連事項	nobuhi ro@o i ta の素養を高め iの説明(内容	や専門用語につ	泉 7961 する。こ いての説	の講義では , 明) を受ける	代数学,応用解析学,関数解析学 。それらの研究の一端を知ること を把握することにより研究力の向	で,大学	完で学ぶ専門分野において必							
具体的な到	達目標							DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
目標1数	学研究にお	ける近年の動	句について説明	できる。								\Box			\Box
			専門用語の意味						Ш	_		_	_		
	当者の研究	内容と,数学	研究における位	置づけを	概説できる。				-		_	\dashv	_		
目標4									+		\dashv	\dashv	\dashv		\dashv
目標6									+-+		\dashv	\dashv	\dashv		
目標7									I			\neg			
目標8									\Box			\Box			
目標9															
目標10															
·					各DPへの関連	度(計10)			10						
授業の内容															
1 代数学	に関する担	当者の研究紹介	介 (寺井)												
			解する上で必要		項 (寺井)										_
	•	•	ハて補足説明												
			究紹介 (吉川	-		III S									
		-	を理解する上で こついて満足説			Ш)									\dashv
			<u>こついて補足説</u> 究紹介 (渡邉		/·I)										\dashv
			九四月 (仮 屋 を理解する上で		る事項 (渡	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									\dashv
		-	こついて補足説												\neg
			究紹介 (内田		~=)										\exists
			を理解する上で		る事項 (内	田)									
12 研究紹:	介(発展方	程式)の内容	こついて補足説	明(内	田)										
13 幾何学	に関する担	当者の研究紹介	介 (坊向)												
14 研究紹:	介(幾何学)の内容を理解	解する上で必要	となる事	項 (坊向)										
			ハて補足説明												
	コ識の定着						エモなし	b							
= = = 0.12	気見の表現 日本句	・父撰	なかり進めより	·	いたにかして1 3	を自りなり台で取り八11より。	夫の 他								
11.	5用志向 1識の活用	- 創告					0								
10.7	-H-M-5/11/1]		前を含め,以前	に学習し	た内容を復習										\dashv
	準備:	学修													
授業時間外															
学修の内容 と想定時間			ぞれの時点まで(の内容を	理解するまで行	復習する。また,演習やレポート	課題が与え	られた際にはその課題にも	取り約	狙む。	•	(30₽	詩間])	
	想定時間	明合計 60													-
教科書			めに教科書を指	定するか	ヽ, あるいは ,	印刷物を配付します。									
	**	744 	<u> </u>												\dashv
	適宜関連賞	[料を配付しま	9.												

成	評価方	法	割合	目標	目標 2	目標	目標 4	目標 5	目標	目標 7	目標	目標 9	目標 10
績評	課題レ	ポート	100%										
価													
の													
方法													
及													
び													
評													
価割													Ш
合													
注	意事項	解からないところは,自分で調べたり質問したりして積極的に解決してください。											
	備考	受講者の予備知識,理解度,関心の度合いによっては,授業の内容に挙げた項目,順序,程度	を変更	するこ	とがあ	ります	•						
į	Jンク	URL											

ナンバリ						4目名(科目の	英文名)			区分・【新主題】/(分	野)	[授美	₹形式	t	
YA41A0		環境材	料科学特論	(Environmental	materia	als science)											
1A4 IAU)																
必修選択	<u>i</u> 5	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用す	る言語		その他に使用する言語			担当	部態			
選択		2	1年	理工学研究科	後期		日本語	吾					単	 			
				博士前期課程													
担氏名	西口名																_
当																	
教																	
				jp 内線 73		11 W BB 28 1 - 10	<i>()</i> + = = #	KAKU 1—18 > .		 				1			_
										境調和性に富んだ材料の開発が引 割について理解する	を不ら	ะกร	よつ	にな	って	きた。	Č
の	i Clar	场况彻	1407季曜万円	ら心用みてを子	U、貝II	1相块至社云()	梅米 このいて切れる	_子刀到切未	<i>IC</i> 9 1X	刮について注解する							
概要																	
<u>_~~」</u> 具体的な到	達日樗									 DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	
			- ・環境のタ	 分野において材	料科学(技術)の果た ⁻	 す役割は大きいこと	 :を理解する。		אייראיין פון אייראיין פון אייראיין	† ·	<u>-</u>	<u> </u>		\dashv	Ť	Ė
目標2 材	料の機	能と環境	境調和性に1	ついて理解する。		•											
目標3 工	ネルギ	ー変換	材料の基礎、	応用を理解す	ა .						_	ļ					
	続性の	ある社会	会と触媒の	関連性について	理解しよ	り良い社会の	構築に応用する能力	を養う。			-	ļ				Щ.	_
目標5											-						
目標6											-	 				\dashv	_
目標8												-				\dashv	_
目標9																	
目標10																	
						各DPへの関連	度(計10)				4	3	3				
授業の内容																	
1 環境材 2 科学の			[== + - + + + 사기														_
3 イオン																	_
4 イオン																	_
5 膜分離	材料(膜ろ過)														
6 膜分離		プロセ	ス)														
7 吸着材		144 61-111															
8 多孔性 9 物質変			ゼオライト													—	_
9 初貝安 10 センサ																	_
11 内燃機																	_
			(太陽電池))													
13 エネル	レギーダ	变換材料	(燃料電池	.)													
14 電気自																	
A . #				と今後の展望	字33 <i>E</i>	おおか プロ	 レゼンテーション	<i>=</i> '		タロにカルブ 教号(カトが労	4-88 \	<u> </u>	<u></u>	, , , +			_
1 1 		E着・確 長現・交		識の定着確認 ョン	供白 男	乗心台 ノロ	レビンナーション	ノイスカッ	エそ	各回において,教員(および学: 行い,知識を深める。また,社:							
ニ テ	5月志向		- JX						大 の	を深める。						, –	
11.		舌用・創	造						٥								
			プレt	ヹンテーション゛	資料と講	義の準備は時間	間外学習により完成	されておくこ	こと。	(30時間)							
	<u>×</u>	隼備学修	3														
授業時間外																	
学修の内容				内容を時間外学習	習により行	复習し,課題	(習熟度テスト)で	重要項目を理	里解する	ること。(30時間)							
と想定時間] [事後学修	3														
	*8 5	シュロク	>=+														_
		定時間合い 配布		 トや小冊子を使	<u></u> 田する												_
教科書	1×*1	יייםטיוי	, 5, 1,	. 1 · 3 · 100 J C 区	,,,, 000												
教科書	,, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	HU-11			, 000												_

成	評価方法	去 ンテーションおよび討論 テストおよび課題レポート	割合	目標	目標 10								
績	プレゼ	ンテーションおよび討論	60%										
価	習熟度	テストおよび課題レポート	40%										
の													
方法													
及													
び													
評													
価割													
合													
注	意事項												
	備考												
را	リンク	IRI											

ナンバリ	ンガ			担	- 目名(科目の	苗立夕)		区分・【新主題】/(ダ	ク由3 ノ				美形 宝		
72/(9		デバイス特論の	(Advanced Liqu		`	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 		区/ 【柳土庭】/()	J ±J' /	+		183	ミハンエ	<u> </u>	_
YA41A0	12				,										
. N / Mar NRR + III	<u> </u>	+44.F.V	224 7:17	574 HU	199 70	→ /= m + 2 ÷ ==	7	のルー/4円+ス 立 法			+== \1	, π <i>/</i> ΔΕ			\dashv
必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	7	の他に使用する言語			担目	1形態			\dashv
選択	2	博士前期課程 1年生,2年 生	理工学研究科	後期		日本語					単	丝独			
業 ディス の 説する	nagaya®o 義は,液晶: プレイ応用 。液晶とい・	ディスプレイ! , ディスプレィ うソフトマタ-	イ以外のデバイ - の物理及び応	晶の特性: スについ 用物理に	て概略を説明 関係する講義	学デバイスの動作原理・機能を する。その後,液晶の物理的性 ではあるが,本講義で取り扱う ,液晶の化学を学んでいる学生	ἑ質を詳しく う変分原理,	理解するために,液晶に関 弾性論,電磁気学,光学,	りる弾	性論	i , 光	学,	流体	力学を	E解
具体的な到	達目標							DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
		生を理解できる			·							\square	_].		
		D応用原理を理							<u> </u>				_ .	_ _	_
			ランクの弾性自			きる			4			Д.	-	_ _	_
	学的異方性を	きもつ媒質にも	おける光の伝播	を理解で	きる				-						\dashv
目標5													-		\dashv
目標6													-		-
目標8									+			_	\dashv		\dashv
目標9									_			-	\dashv	_	
目標10									1		_	\Box	\dashv		ᅥ
Д 1ж 10					ADPへの関連	度(計10)			8	2		\neg	\dashv		\neg
 授業の内容						C (HI IV)									
	は何か様々	マな液晶相													П
2 各種の	液晶デバイス	ζ													
3 数学の	準備 テンソ	ノル,変分原理	里												
			ターと配向ベク												_
			由エネルギー密												_
			ック相転移の現	象論											_
	配向欠陥(朝	•													\dashv
	相互作用と過		-								—	—	—		_
		<u>磁場との相互作</u> フレデリクス車													_
			249 異方性媒質中の	光の伝播											\dashv
			マクロベストッ 晶中の光の伝播	76 07 IZJE											
			ノスリー理論の	基礎											
14 液晶の	流体力学:	ミーソビッツ料	沾性												
15 液晶空	間光変調器の	とその光ピンセ	マットへの応用												
フ フ フ フ テ フィ C:応	コ識の定着・ 類見の表現・ 5用志向 コ識の活用・	交換て	光に関する実駅 もらう。	を行う。	液晶の配向場	引に関する数値計算を各自で行 [、]	エ そ Mood 夫 の 他 の	lleを用いる							
1 - D.X	一般の万円・		きるとを	の情報を心	ぬ要に応じて=	 予習する(15h)。	1 1								\dashv
授業時間外	準備学		(1955 人队分)	グ目形でな	が安に心 U C	17日 9 の (1011)。									
学修の内容 と想定時間			ご課す課題を行	う(45h)。	数値計算を行	うためのソフトの習得。									
	想定時間	合計 60													\exists
教科書			内田老鶴圃	2004	年 ISBN 978	3-4-7536-5622-6									
	イラストレ	イテッド光りの	の科学 田所利	康,石川	謙 著 朝倉	書店 2014年 ISBN 978-4-25	4-13113-0 C	3042							٦

成	評価方	去	割合	目標	目標	目標	目標	目標 5	目標	目標 7	目標	目標	目標 10
績評	転傾を	含む液晶配置の計算レポート	50%										
価	複屈折	に関する計算レポート	50%										
Ø													
方法													
及													
び													
評													
価割													
合													
注	意事項	隔年講義,令和7年度は開講,令和8年度は不開講											
	備考												
-	ノンク												
	, , ,	URL											

ナンバリ	`, <i>H</i>			1四光1	N日夕/利日の	本立夕)		区公,【纸十晒】///	\ MZ \			——— ———	€形式	<u> </u>	
<u> </u>		科学特論		放未 作	科目名(科目の	火又有)		区分・【新主題】/(タ	J ∃ J′ <i>)</i>	+		123	ミガシエ	<u> </u>	
YH41B5	1.00		nmental Scien	ce)											
	,			•											
必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	~ (D他に使用する言語			担当	部態			
\88+□		4/5	理工学研究科	≥4. #0					→ =	#h / H	-=\	-	_,	ı» ¬	
選択 	2	1年	博士前期課程	前期		日本語			恀	釵(共	: 미)、	、オ <i>I</i>	۱—۱	1,7	
	芝原 雅彦	, 小林 祐司	, 西垣 肇 , 永	野 昌博	,北西 滋										
当															
教															
		ta-u.ac.jp													
						1,我々の都市環境,地域環境,									
						ている。そのため,現在この地			敢的に	理解	し,	どの。	ようフ	は対策	策,
I ±RÆ I						タを基に適切に捉え,科学的思				_					
要 なお ,	本科目は地域	乳アサイン・:	建 架字プログラ	ムの専門	領 科日群 '	自然系・環境科学系科目」にお	ける導入科!	目として位直付けられるも(ひでめ	ం					
 具体的な到								DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
		 Dように変化	 し , どのような	影響を及	ぼしているか					\Box			\neg	\neg	\neg
			間環境との関係												
			な環境問題につ									ı	\Box		
			環境を形成して									ı T	T		\exists
目標5	WILL D. C. D. J.	HISTORY	4C-70 C 1171-20 C	** (/2*)	1022000	CE2 (C 0)						ı T			
目標6												ı T			
目標7												ı	\neg		
目標8												ı	\exists		
目標9									-				\dashv		\neg
目標10									1	i		H	一	\dashv	\dashv
					 各DPへの関連	i度 (計10)			5		5		-		\dashv
授業の内容					古いいの財産	技(前 10)] 3						\dashv
	ング 井田東京	買信かた仕託	 環境における今	口的钾明	レ目涌し(小	 ₩₩割\									-
	フヘ,心坏り 環境(芝原釈		表現にのけるフ	口口加木起	こ兄週ひ(小	17111 PJ /									-
	^{展現(之原)} と環境(芝原														-
	<u>と環境(∠原</u> と環境(芝原														-
		(芝原雅彦)													-
		<u>(</u>	`												
		<u>₹新、口煙車</u> ≤都市の気候	-												
			<u>、ロニー)</u> への影響(永野	見捕り											
			<u>、いから(水野</u> の影響(永野昌												
	原とSDGs(オ			107 /											
		D変化(北西)	——————————————————————————————————————												
			<u>*** /</u> の変化(小林祐	:司)											
			<u>の対応(小林祐</u>	-											
		地域環境(小	•	, , ,											
			と講義のまとめ	(芝原雅	彦 小林祐司)									
	識の定着・					 Pのディスカッション	ェ 講義	中のディスカッションや質	疑応答	<u></u> §にお	ける	課題	解決		\neg
「ク B:意	見の表現・						大 の 大 の			-					
= F	用志向						他								
	間識の活用・	創造					0								
			環境の変化や環	境問題に	関する事前学	習(30時間)									\neg
	準備学				•	•									
授業時間外	-T-189-J	-													
授業時間外 学修の内容		講義Ⅰ	こより理解した	事項につ	ハて、課題解	 決のために何ができるかの事例	研究や情報を	S理. (30時間)							\dashv
子鳥の内容 と想定時間	事後学		このフェ州した	テスにン	·· • , in restiti	八つにのに円はてこのはの手[刊]	マックして 1月十以五	= (0000101)							
_,0,,,,,, 0]	争仮子														
	#B C n+ 00	<u> </u>								—					\dashv
		合計 60 BL かい								—		—			\dashv
教科書	教科書は使	カレない。													
3V1.1目															
										_		_			\neg

成	評価方	法 ポート カッション , 質疑応答	割合	目標 1	目標	目標	目標	目標	目標	目標 7	目標	目標	目標 10
績評	課題レ	ポート	80%										
価	ディス	カッション , 質疑応答	20%										
の													
方法及													
及													
び													
評													
価割													
合													
注	意事項	講義にあたり事前準備を別途指示します。											
	備考												
į	Jンク	URL											

					I NIV 7-									· /		
-7	トンバリ		デザイン特論		授業科	4目名(科目の	英文名)		区分・【新主題】/(分)野)			授美	能形式	τ	-
	YH41B5			er Mitigation	Design)											
Į.	 必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語		その他に使用する言語			担当	1形態			
	選択	2	1年	理工学研究科 博士前期課程	前期		日本語						並独			
当教員授	E-mail 近年多 めに解 参照し	発する災害 決すべき課題 ながら理解で	頭が多く存在 ೬深める。そ	もとより,社会 する。本講義で して,その課題	は , 災害 整理のた	により顕在化 めに都市・地	(した社会的な課題 , その対応)	がどのよ	より安全で安心 , そして持続的な うなものであったかを災害史や データや統計データから分析的にま	見行制	度,	最新	の研:	究動	句な	どを
_	」 体的な到								 DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
-			とぼす影響と	課題を説明でき	る <u>.</u>				2 / // // // // // // // // /							
				の環境の関係を		価し,課題を	説明できる。									
目	標3 よ	り安全な社会	会や持続的な	社会を形成する	ための方	策についての	議論ができる。									
目	標4									_						
	標5									-				_		
	標6									-			ı—-			_
	標7 標8									-						-
	標9									-	-			_		-
	標10									1				一		\dashv
-	1x 10					各DPへの関連				4	2	4				
授美	●の内容					<u> </u>	- (u · · ·)					<u> </u>				
1	減災社:	会の「デザィ	′ン」と社会	との関係												
2	災害発	生後の対応や	制度設計の	課題と社会への	影響											
-			本:古代~													
			本:近代~	現代,世界)												
		制と課題														
-		イクルモデル 労における!!!			ᄼᄼ	ぱのために問		レか信に	かまして間に							
				吸い,女主・女 に関する空間デ				ひっさいは	受動との関係							-
			7構造と利活		- 7 X O		以来に泊用									
-				<u>''</u> した災害ハザ-	 - ドの可視	現化と分析										
			特性把握と地													
12	災害情報	報の現状と説	果題													
13	国内外的	の研究動向														
		育や地域活動														
15	<u> </u>						と施策の動向(社会的な関わり)を含め │		 →	田日本在	7)+ 4				\dashv
ラー	<i>-</i>	間識の定着・	A 14-14-0-	:修した内容に関 :義中のディスカ				Ι₹		ける部	米 起 用	华决().)提条			
ニ ン		5見の表現・ 5用志向	父揆	第一のティス ル	,,,,,,,			夫の								
ング		間識の活用・	創诰					0								
	美時間外 多の内容	準備学	都市 ⁻ が社2 さい。	会全体にどう影響 (30時間)	響している	るかを考える	ことが重要です。災害や防災に	こついて	」 題の要因やその背景にあるデータの情報を新聞や書籍等から入手し 取組・方策などをイメージし,学	, , 考	える	習慣	を身に	こつげ	ナて・	くだ
l	即定時間	事後学	修 (1)。 後((30時間) 8科目:実践減					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			- 12			- `'	
_		想定時間														\dashv
孝	枚科書		科を配付しま 													
¥	多考書	参考書となる	る図書は講義	内で紹介します	。また ,	適時関連資料	4を配付します。									

成	評価方	法	割合	目標 1	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標 10
績評	課題レ	ポート	100%										
価													
の													
方法													
及													
び													
評価													
割													
合													
注	意事項	講義にあたり事前準備を別途指示します。											
	備考	関係する学部開講科目:都市計画,都市・地域計画,地域安全システム工学,リスクと環境	竟,減災	デザイ	ンコミ	ュニク	ーショ	ョン , 派	或災政5	策と地:	方自治	など	
		後修科目:実践減災デザイン特論											
ļ	Jンク	URL											

±>.11°	15.4			+¤ ** 1.	100/N00	₩÷÷47\		区八 【如十四】 / / /					¥π.	1	
ナンバ		化学特論第一		投 美科	目名(科目の	央乂名)		区分・【新主題】/(分	'野)				₩⋾	:\	
YH41E	1.5		c Chemistry I)												
必修選:	沢 単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	そ	の他に使用する言語			担当	1形態			
選択	2	1年	理工学研究科	前期		日本語		英語			単	丝独			
当 教 員 E-mai 授 本講	可能エネルギ・ 奏では , その	- を利用する 基礎として ,	有機化合物の構	として , 造が物質	としての性質	用があり,色素増感による水乳 にどのような関わりがあるかる ,芳香族炭化水素,アルコール	を官能基を中	心として学ぶ。具体的には,							
 具体的な3									1	2	3	4	5	6	7
		とその官能:	基誘導体,芳香	族炭化水:	素,アルコー		反応性 反	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	⇈	一	Ť	\dashv	\dashv		
目標2	- 3/3 13/12/ (U/3 \ %	v p it:	_ w, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	WW(10/1)		, _ , v ic _ v i c 口 ik i	·~ru:1 / /X	C - 100-13 C C O 0		\neg	\neg	\neg			\neg
目標3															
目標4															
目標5															
目標6															
目標7															
目標8															
目標9															
目標10															
					各DPへの関連	度(計10)			7	3					
授業の内容	<u> </u>														
1 アルカ	コンおよびシク	7ロアルカン	とそれらの立体	化学											_
	中心における														
	「ンの構造と原	え応性													\dashv
	アンの反応														-
	アンの合成														_
6 アル=											—				-
	(ロゲン化物	L D E E / #:	大学やに ウン												-
	<u>「ン化アルキノ</u> 「ン化アルキノ														_
10 共役任			妣汉心)												$\overline{}$
l I	<u> </u>	±													$\overline{}$
	<u>- ン この 日 //へ</u> ヹンの化学(芳														
	ジンの化学(芳		•												
	コールとフェ														
15 アルコ	コールとフェ	/ール(反応)	·												
」 ク B: ニテ C:	知識の定着・ 意見の表現・ 応用志向 知識の活用・	交換	とで理解力を溺	さめる 。		を確認する。また,課題を解	く エ そ 夫 の 他 の								
授業時間經		修	かじめ教科書を												
学修の内容 と想定時間	I		内容を復習し,	課題レポ・	- トの作成お。	よび章末問題を解くことにより)理解を深める	る(30時間)。							
	想定時間	合計 60													
教科書	John Murry	著「マクマリ				2017年,ISBN9784807909124 2017年,ISBN9784807909131									
	海宁等美叶														

成	評価方	法	割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標 7	目標	目標	目標 10
績評	課題レ	ポート	100%										
価													
の													
方													
法及													
び													
評													
価割													
合													
注	意事項	有機化学特論第二,実践環境科学特論をあわせて受講すること。											
	備考												
1.	Jンク	URL											

								1							
ナンバリ		化学特論第二		授業科	4目名(科目の	英文名)		区分・【新主題】/(タ)野)			授美	業形式	t	
YH41B5			c Chemistry I	I)											
	Ì,														
必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	そ(の他に使用する言語			担当	1形態	ŧ		
選択	2	1年	理工学研究科	後期		日本語		英語			単	 			
当 教 員 E-mail 授 再生可 業 本講義	「能エネルギ - では,有機(- を利用する: 化学特論第一	に続き,エーテ	として ,	ボニル化合物	用があり,色素増感による水素 ,カルボン酸とその誘導体につ ル,核磁気共鳴スペクトル)の	いて学び,	分子構造決定の決定に必要な							
具体的な到	達目標							DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
						合成,反応性,反応を説明でき	ა .		-				_		\blacksquare
	種分光法の理	聖論を習得し	<u>, それぞれのス</u>	ペクトル	解釈ができる	0			-		$\vdash \vdash$	ıH	-		-
目標3 目標4									+			\vdash	\dashv		\exists
目標5									1				\dashv		=
目標6															
目標7															
目標8									_		<u> </u>				
目標9									-	<u> </u>		-	_		\dashv
目標10					タDD 4 の間 法	- (☆40)			-	_	\vdash		\dashv	-	=
 授業の内容	<u> </u>				各DPへの関連	度(計10)			7	3_					\dashv
	ーーーー ルとエポキシ	ノド													
2 アルデ	ヒドとケトン	<i>y</i> 1													
3 アルデ	ヒドとケトン	/ 2													
	ン酸とニトリ														_
		求核アシル置 求核マシル等	,												_
	ノ 政 誘 导 体 (ニル 置 換)	求核アシル置 ラィ応	.投火心)												\dashv
	ニル縮合反応														
	ペクトルの理														
10 マスス	ペクトルの角	军 釈													
	吸収スペクト														
	吸収スペクト														=
	<u>共鳴スペクト</u> 共鳴スペクト														-
	<u> </u>														
I ク B:乱 ニ テ ン ィ C:M	四識の定着・ 意見の表現・ 応用志向 四識の活用・	交換	義中に演習問是 とで理解力を消		†学生の理解度	を確認する。また,課題を解く	工そ夫の他の								
授業時間外	準備学	あら <i>t</i>				ける。(30時間)									
学修の内容 と想定時間			内容を復習し,	課題レポ	ートの作成 , i	章末問題を解くことにより理解で	を深める。(30時間)							
		合計 60													
教科書						2017年,ISBN9784807909124 2017年,ISBN9784807909131									
	適宜講義時	こ示します。													

成	評価方	法	割合	目標 1	目標 2	目標	目標	目標 5	目標	目標 7	目標	目標	目標 10
績 評	課題レ	ポート	100%										
価													
の													
方法													
及													
び													
評価													
割													
合													
注	意事項	有機化学特論第一を履修済みであること,また,実践環境科学特論をあわせて受講すること。											
	備考												
IJ	Jンク	URL											

	į.														
ナンバリ		1 46-244 4++A		授業科	4目名(科目の	英文名)		区分・【新主題】/(分	野)			授業	ぎ	ţ	
YH41B5		生物学特論 anced Evolut	ionary Biolog	v)											
1114120	(/.410			, ,											
必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語		その他に使用する言語			担当	形態			
選択	2	1	 理工学研究科	前期		日本語					单	 			
授 生物進業 全など て理解	kitanish 化は,現在 [‡] ,現代社会に する。また	地球上に見られ におけるさまで , 進化生物学	ざまな課題の理 分野における基	の主要な 解や議論 礎的な調	のための基盤 査研究手法を	つであり,その知見は,地域社 となる。本講義では,進化の要 習得する。生態学や集団遺伝学 可能性や人間社会と野生動物と	因やプロ ,保全生	セス,実例などを参照し,さま 物学などの多様な分野・視点か	:ざま \ら、	な観 生物	点か 進化	ら生物に関す	勿進(化に	つい
具体的な到	達目標							DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
目標1 生	物が進化する	多要因や進化	過程について説	明できる。								_].	_]		\Box
			は調査研究手法										_		
	物進化に関連	重する文献を理	里解し,その内	容につい	て議論ができ	<u> </u>					_		-		
目標4									_		_	-	-		_
目標6												\exists	\dashv		
目標7												\Box			
目標8															
目標9												_	_ļ.		
目標10												.— -	_		
西米。上ウ					各DPへの関連	度(計10)			7	_ 2	_1				-
授業の内容		この関係,進化	と学の歴史												-
	物子と環境と と生物分布	_00天100、连1	0于00征义												
3 遺伝と															
4 環境適	応														
	境への適応と	:種分化													
6 生物地:															
	の進化 生活史の進化	·													
	<u>エル又の進刊</u> 互作用の進化														
10 人類の															
11 都市化	・地球環境変	変動下での生物	勿進化												
	化と現代社会														
						境への適応と種分化)									_
					-	<u>生活史の進化)</u> ・地球環境変動下での生物進化)								
	一識の定着・					ロのディスカッション		 講義中のグループディスカッシ :	ョンに	こよる	課題	解決			
	見の表現・	交換					夫の								
ン ィ じ:心	用志向						他								
グ ブ D:知	識の活用・		N#ルニー::-	ο.#±=±-	に眼ときか /:	アンゴー おこっ切場ナ ウに - '	0	201±88 \							\dashv
授業時間外	準備学		の進化について	の情報を	前館や書籍から	ら入手し,考える習慣を身につい	する。(3	30時間)							
学修の内容 と想定時間			中の資料や議題	について	魯櫂・整理す	る。(30時間)									
		合計 60	<u> </u>												\blacksquare
教科書	適宜,文献 ⁴	や資料を配付	9 6												
	適宜 文献	や資料を配付	 すろ												\neg

成	評価方	法	割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標 7	目標	目標	目標 10
績評	レポー	<u> </u>	100%										
価													
の													
方													
方法及													
び													
評													
価割													
合													
注	意事項												
	備考	関連する学部開講科目:保全生物学、分子生物学											
ij	リンク	URL											

ナンバリン	グ			授業科	科目名(科目の	英文名)		区分・【新主題】/(分	野)			授	業形:	t	
		上物学特論													
YH41B506	(Adva	nced Enviro	nmental Biolog	gy)											
必修選択	単位	 対象年次	学部	学期	曜・限	 主に使用する言語	7	 ・の他に使用する言語			担当	当形態	<u> </u>		
必修送が	十四	刘承十八	구마	7 % 1	PIE PIX	工に区内する日田		の他に区内する日由			1==	コハン心	x		_
`88+⊓	0	4 2	Ⅲ丁兴邢办 幻	<u></u> 4.₩0		口士等					14	ч х н			
選択	2	1 • 2	理工学研究科	前期		日本語					4	单独			
担氏名永	野昌博														
当															
	masanaga	no@oita-u.a	c.jp 内線	7576											
					 視点から,遺		 §系の多様性		こつい	て講	義し	, 生	物多	様性	保全
業に資する															
の 概															
要															
 具体的な到達	目標							DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
目標1 生物	多様性のし	くみを理解す	する												
目標2 生物	多様性と人	、間活動との	関係を理解する						_						
			全理論を理解す						_				_		
	多様性の保	全に関わる	課題解決能力を	習得する					_				\dashv		
目標5									-				\dashv		
目標6									-				\dashv		
目標7									-				\dashv		
目標9													\neg		
目標10													\neg		
П 13.10					 各DPへの関連	度(計10)			4	4	2				
 授業の内容											'	'			_
1 生物多様性	生とは														
2 遺伝子の	多様性														
3 種の多様性															
4 種分化・第															_
5 生態系の3															
6 土壌生態 7 森林生態 3															
8 里山生態															
9 海洋生態															
10 生態系サ-	-ビス														
11 生物多様性		因													
12 生物多様性	生の保全														
13 生物多様性															
			る成果発表と質												
A 60-00			る成果発表と質		・レな仏老に登	表することで知識の定着・確認	∞ ≃ d	内の自然環境を活用し,生物	夕埃州	+ 5.6	₩ E全 fv	51-4	7.7.14	4	. ±π
· ·	の定着・ の表現・		意見の表現・多			5衣することで知識の定省・唯語	エモ ける	Mの日然環境を活用し、主物。 る。	夕(永):	ŧŒμ	1 火原斗	ソルレーチ	-121/戊	\$ ZZ 'C	京又
ニ テ ン ィ C:応用						望したこと,自分で体験した。	こ 他								
-	の活用・	創造	から総合的な生	E物多樣性	性の保全目標 ,	対策を考えることで,応用志「									
			知識の活用・倉			ᆙᅷᄔᆘᅷᇰᄪᄨᄜᄧᇰᅝᅒᄼ	TEMP 7 2	((oo b)							
	2#= / ++ 214		手で壊現や生物	に関りるi	記事に読み,エ	地域や地球の環境問題の情勢を	:埋解してお	((20 n)							
122 WEST SE	準備学														
授業時間外 学修の内容		松合市	りな生物多様性	の保全日	煙 対策をお	える(25h)									
学修の内容と想定時間	事後学		ツは工物夕候性	の 体土日	1束,刈沢でち/	∕L'⊗ (2011 <i>)</i>									
	尹仮子	 													
	想定時間	合計 45													
	<u>恐足時間</u> 科書は指足	<u> </u>													_
教科書		, .0													
		5 1													_
参	考書は指定	テレだし し													

成	評価方	法		割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標
結	定期試			50%	<u>'</u>		3	4	5	0	- 1	0	9	10
評価	プレゼ	ンテーシ	/ョン・質疑応答	50%										
の			av sakroti	00%										
方														
法及														
び														
評														
価割														
合														
		1												
注	意事項													
	備考	隔年開記	冓,前期集中講義											
Γ.	15.4													
_ '-	リンク	URL												
	当教員の													
	8経験σ	 												
+/- 5	有無													
教員	■の実務 経験	博物館	学芸員											
	8経験を													
		野外調	査,自然観察,ワークショップ学習											
Į	內容													

-	ナンバリ	ング			授業科	目名(科目の	英文名)		区分・【新主題】/(分	野)			授美	能形式	t	
			每洋環境特論													
	YH41B5	07 (Adva	anced Atmosp	here-Ocean Env	/ironment)										
١,	 必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	 主に使用する言語	7	の他に使用する言語			扫斗	形態			-
۲,	O'IPIZIN	<u>+14</u>		구마	1 % 1	PE PX	工に区用する日間		の間に区内する日間			1==	1/1/2/25	:		
	\RR+□		4/5	四十光开南红	<u></u> ∠++⊓		D+*=					224	. Y-L			
	選択	2	1年 	理工学研究科	前期		日本語					隼	独			
	T .															
		西垣 肇														
当																
教品	E-mail	anki Ani t	0 11 00 in	中伯 7571												
				内線 7571	のしかた	レーケの甘琳	的理論を登修し ちゃみて地球	四十年十十十二	理接にかかわて詳れの現象に	1 1	ア 当	クナ	7	₩.	+ * 華 :	¥π/
							的理論を学修し,あわせて地球 者主体のグループ学習方法の修		現場にかかりる語々の現象に	. 761	く子	11岁9	ට ු	マ 来 I	み 碑 き	段が
の);; , , , <u>+</u> ± i		, , , , , ,	吳 秋心口	CD0, T19	日工件のブループテ日7774の形	14 C E O O								
概																
要		`÷ □ #											$\overline{}$			_
-	本的な到		大か田名し	スの地球理会	. +b+=t==	培の中での 切り	到去さいできる		DP等の対応(別表参照)	1	2	_3	_4	5	6	7
				<u>, その地球環境</u> 各項の意味を説			割を説明できる。			\vdash	-	_	\dashv			-
				<u> </u>			 + Z						-		-	-
				<u>ハ C , その形態</u> ション形式で解			೮ ೪.				=	\dashv	\dashv	_	-	=
	 	いの内台で、	/ <u>/ </u>	クヨン形式 C解	就してる。)				\vdash		_	\dashv	-	-	
	標6												\dashv			=
	標7												\neg			
	標8												\neg			
	標9															
目	標10															
						各DPへの関連	度(計10)			8	1	1				
授美	業の内容															
1	序論()	大気・海洋と	環境の関係) , 大気とその	分布											
2	海水と・	その分布														
3	大気・対	海水の基礎が	7程式													
4	水面の	波と内部重力]波													_
		転の効果														
		盾環と地球環														\dashv
		界層と地球球														_
-		循環と地球球														\dashv
		表層循環の理	^E 語 前送と地球環 ^は													\dashv
		<u>カルる初員#</u> ・海洋学の特		兄												-
-				(大気の大規模	現象)											$\overline{}$
				<u>(大気の境界層</u> (大気の境界層												
				(海洋の大規模												
15	文献紹:	介のプレゼン	ノテーション	(沿岸海洋)												
ə	_ア A:知	識の定着・		講生によるプレ	ゼンテー	・ション		エそ								
	ク B:意	見の表現・	交換講	義中のディスカ	」ッション	,		夫の								
ニ ン		用志向						他								
グ	ブ D:知	識の活用・						0								_
				D知見を確認・!	整理する	(10h)。プレt	ゼンテーションの準備をする (1	0h)。								
		準備学	修													
	業時間外															\dashv
	多の内容			ンポートを作成 [・]	する (10h	n)。納得がいく	くまで調べ , 考える (15h)。									
と#	息定時間	事後学	修													
																\dashv
_			合計 45													_
4		教科書を指	正しない。													
4	教科書															
					丁版,東ス	大出版, ISBN9		 2017,海洋	 の物理学 , 共立出版 , ISBN9	78-4-	320-	0471	2-9,			\dashv
1	参考書	- / -				., -	- 1-17-7	,					- 3			

成	評価方	法 ポート ンテーション・質疑応答	割合	目標	目標	目標	目標	目標 5	目標	目標	目標	目標	目標 10
績証	課題レ	ポート	50%										
価	プレゼ	ンテーション・質疑応答	50%										
Ιの													
方法													
及													
び													
評													
価割													
割合													
注	意事項												
	備考												
Ų	リンク	URL											

	ンバリ	ング			授業科	4目名(科目の			区分・【新主題】/(分	·野)			授	美形式		
		都市	・地域計画特	論												
	YH41B5	08 (Adva	anced Urban	and Regional	Planning)											
<u> </u>)V +5)\/ HB	***			- 44 - 45 - 54 - 54 - 54 - 54 - 54 - 54			15.11				
业	修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	-	の他に使用する言語			担当	形態			
	選択	2	1年	理工学研究科 博士前期課程	後期		日本語					単	独			
担当教	氏名	小林祐司						1								
員	E-mail	ykoba@oi	ta-u.ac.jp	内線												
業	してき 礎的能	たかを理解す 力・応用力を	する。そして を修得する。	,現代都市や都 講義では,都市	『市計画 , 『や地域が	地域計画にお 取り巻く環境	観し,現代都市に至るまでの様 いて解決すべき課題について論 の理解に始まり,都市史,都市 て持続可能な環境を構築するた	じ,身近な 計画制度,	生活環境の改善から都市や地 土地利用,都市防災などの旅	地域に	おけ	る課	題解	決の	ため	の基
具体	的な到								DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
目	標1 今	日的な都市や	^り 地域の構造	や環境の変化な	どに関す	る課題につい	て説明ができる									
目	標2 都ī	市計画・都市	īデザインの <u>[</u>	歴史や背景,そ	れらの概	念や役割を説	明できる									
目	標3 都i	市計画制度と	:現代社会の	課題との関係を	説明でき	<u> </u>										
		力ある都市や	b地域環境,5	安全・安心な社	会を構築	していくため	の議論ができる									
	標5									_				_		
	標6									_	-		_	_		
	標7				-	-		_	_							
	標8 標9				-			-	_							
	票10							\neg	-							
<u> </u>	ѫӀѴ					 各DPへの関連	度 (計10)			6		4				
授業	の内容					口的(初起	12 (B) 10)					1				
			 t会的役割, ⁴	今日的課題												
2	古代都ī	市~中世都市	「における都「	市計画と現代へ	の影響											
3	近代・3	現代の都市記	画・都市デ	ザイン												
4	総合的	な計画と空間	計画													
			計画マスタ・													
			-	国土利用計画 ,	都市計画	マスタープラ	ン)									
-			こめの制度(都市計画制度)												
		くりの手法	は位のまたづ	/11 75	二、計画											
		産佣⊂地区¶ 交通と環境	型位のよらり、	くり , コミュニ	アイ 計画											
			が環境と地域		ヒートア	 イランド現象	 やその対策など)									
),都市・地域内環境の変化と	 持続性								
13	都市開	発と中心市街	がの活性化	, 歩行者空間・	パブリッ	クスペースの	計画									
14	都市や	地域の防災記	画と取り組る	<i></i>												
15				方策 , 講義のま				, ,								
∌ :		間識の定着・	L++	修した内容に関				エそ								
コミン	7 B:意	見の表現・	交換 講	義中のディスク	コツション	,		夫の								
ング		用志向	<u>ما</u> ن#					他しの								
É	[[[]	識の活用・		塩で宝施する皿	空動向や	最新重例の細			まること (30時間)							
授業	時間外	準備学		, C - 	76±01−3 (- 1	4X W (44 1/3 02 11/9)	EFFCT Ellinos 7.	76+mc								
l .	の内容 定時間			かた知識と社会	における	出来事とを対	比し,都市計画やまちづくりを [‡]	也域で展開す	する場合に必要な方策などを	検討	して	くだる	さい。	(3	0時	舅)
		相完時間	合計 60													\dashv
			<u> </u>	 ਰ੍ਹ												\dashv
教	科書															
		演時間 連答 :	料を配付しま	d												

成	評価方	法	割合	目標	目標 10								
績	課題レ	ポート カッション	70%									Ů	
価	ディス	カッション	30%										
の													
方法													
及													
び													
評価													
割													
合													
注	意事項	講義にあたり事前準備を別途指示します。											
	備考	関係する学部開講科目:都市・地域計画,地域安全システム工学											
ı	Jンク	URL											

-	ンバリ	ング			授業科	目名(科目の			区分・【新主題】/(分	· 里子)			授当	美形豆	†	
	,,,,		多様性学特論	i	12.7.1	тн цүтгн оо	XX 1)		E33 1071 EAST 7 (23	<i>23)</i>			127	×/1/ =		
	YH41B5	09 (Adva	anced Biodiv	ersity Science	e)											
	/ //z \RR+D	34.4	245 75	245 ÷17	*******	ngg 75	+	7	0/4/-/##################################			+= \1/	TZEE			
火	修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	+(の他に使用する言語			担当	形態			-
	選択	2	1・2年	理工学研究科	前期		日本語					単	独			
	氏名	永野 昌博														
当																
教品	E-mail	*********		a in 由始	7576											
-			ano@oita-u.a 公籍学 2年42		7576	担占かた 浩		この夕垟州.		- 711	で誰	* I	<i>H</i> -8	加夕 :	全州	(日本
授 業		忠子,糸統ス る能力を身に		子,主忠子なこ	の多用的	悦从かり , 退	近的多様性、性の多様性、主態を	予の多様性	の合人グールの主物多様性は	_ 기(1	に神	我し	, ±1	侧多		木王
の	C ₂ ,	0 60/1 02/1	С 🛮 17 🗸 0													
概																
要目は									 DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
-									い 寺の対心(別衣参照)	++		3	-4	3	-0	
				ッシー 関係を理解する									_	_		_
				刻がとながりと 全理論を理解す	 る								\neg			
				エユミューク 課題解決能力を									_			
	標5															
目	標6															
目	標7	<u></u>														
目	票8															
目	標8 標9															
目	票9 [#10]															
						各DPへの関連	度(計10)			4	3	3				_
	の内容															\dashv
-		様性とは														\dashv
	<u>退伝子(</u> 種の多	の多様性														-
		_{死注} ・系統分類														\dashv
		<u>- ホポカ森</u> の多様性														\neg
		態系の多様性	±													
7	森林生態	態系の多様性	±													
8	里山生態	態系の多様性	ŧ													
		態系の多様性	ŧ													\Box
10	生態系	サービス														
		様性の危機要	要因													_
		様性の保全														-
			こ関する調べ:		ᅜᅜᄿ											\dashv
				る成果発表と質 る成果発表と質												\dashv
5	. 45	識の定着・				とを他者に発	表することで知識の定着・確認	学内	回の自然環境を活用し,生物	多様性	を休	験的	に学	ぶ機	会を	設
1 -	ク R・音	見の表現・		意見の表現・多				大のける)。	- 13.12		-5XH.	,,,,,,	.5.172		*^
ニッ	テ C:応	用志向	<i></i>				習したこと,自分で体験したこ	他								
グ		間識の活用・	創造	から総合的な生	:物多樣性	の保全目標 ,	対策を考えることで,応用志向	の								
				<u>:知識の活用・倉</u> 空で生物タ様性				-Z (20h)	`							\dashv
		淮烘兴		って工例夕(旅社	に対りる記	し ⇒ で祝の , 」	じかいエ彻夕依はい况仏を指撰9	અ (∠∪Ⅱ))							
1422 411	in+00 4	準備学	115													
ı	時間外 の内容		生物:	名様性冬約や生	物名样性的	代略を押解し		する政策も		(254						\dashv
	の内谷			シワホルエ示ホリに生	ツタ仮注	☆☆で注解し	,止が「地場の土物夕塚はぞ休田	こりの以来し	にはがに ファーに注解を休める	(201	,					
"	·~/1 -1	事後学	115													
		相完時問	合計 45													\dashv
		型皮 ファイス 教科書は指定														\dashv
教	科書	*V1 E O E	0 0 0 10													
1		参考書は指定	定しかい													

成	評価方	法		割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標
結	定期試			50%	<u>'</u>		3	4	5	0	- 1	0	9	10
評価	プレゼ	ンテーシ	/ョン・質疑応答	50%										
の			av sakroti	00%										
方														
法及														
び														
評														
価割														
合														
		1												
注	意事項													
	備考	隔年開記	冓,前期集中講義											
Γ.	15.4													
_ '-	リンク	URL												
	当教員の													
	8経験σ	 												
+/- 5	有無													
教員	■の実務 経験	博物館	学芸員											
	8経験を													
		野外調	査,自然観察,ワークショップ学習											
Į	內容													

ナンバリ	ング			授業科	4目名(科目の	英文名)		区分・【新主題】/(分	野)			授業	形式	
\/\\\		環境工学特論	第一 ectural Enviro		Facinossina	1)								
YH41B5	010 (Adv	anced Archit	ectural Enviro	nmentai	Engineering	1)								
必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	7 0	D他に使用する言語			担当	形態		
選択	2	1	理工学研究科	前期		日本語					単	独		
担 氏名	岡本 則子	1					-1	ļ.						
当														
教														
			.jp 内線 7											
						須のものとなっている。本講義で トロー 現状の理解を整理するよ								
						より,現状の課題を整理すると。 て,プレゼンテーション技術のF			€を打	つこ	ح ر	,埌功	₹・記	21年設計
概	CCOVIEW	こ)文別で日付	9 0° 0. C. 111X	жvжи.	と既論を通り		-1 T C 🖂 🔊 .							
要	`*O#									_				
具体的な到		ᄝᅔᅜᇉᄔᅼᇒ	こ関する知識を	仮得せっ				DP等の対応(別表参照)	1	_2	3	4	5	6 7
			<u> こ関 9 </u>		 Z				-	\dashv		-	-	
			<u>と関する が刷が</u> 也者に分かりや							\dashv		_	-	
目標4	<u>о о о д же.</u>	7. J. M.J.C.		<u> У циглэ</u>								_	_	
目標5														
目標6														
目標7														
目標8							_ _							
目標9										_	_		_ļ_	
目標10														
					各DPへの関連	度(計10)			4	4	2			
授業の内容														
1 講義概														
2 光環境		象の選定と基準	木 計画											
	<u>」/刷 </u>		四日子											
	<u> 予測 2 ・元》</u> 予測 3 :予》													
		" とめ,発表資料	 料作成											
7 光環境	予測に関する	る成果発表と質	質疑応答,まと	め										
8 騒音防	止計画													
	通騒音予測音													
	事騒音予測音													
		の選定と基本語												
		プログラムのf ******	乍 成											
	<u>測3:予測</u> 測4:まとん	, 計Ⅲ か,発表資料f												
			<u>「//ペーーー</u> 髭応答,まとめ											
	間識の定着・			別対象を	各自決定し,	予測した結果について発表する	エそ							
」ク R・音	気見の表現・						土 で 夫 の							
ニ テ ン ィ C:広	加志向						他							
グ ブ D:失	間識の活用・	創造					0							
		配付資	資料や参考文献	等の情報	を必要に応じて	て予習する (30h)。								
	準備学	:修												
授業時間外			- 22 22 1		+mn=									
学修の内容			で学習したこと	を活かし	,課題の完成原	度を高める (30h)。								
と想定時間	事後学	:修												
	+0	1041												
	想定時間	<u> </u>												
教科書	教科書は指:	定しない。 布する資料を	使用する											
30111	1.XX (.ICID.		10 / 00											
	平手小太郎	著,建築光環	境・視環境,数	理工学社	. ISBN978490	1683784								

参考書 前川純一,森本正之,阪上公博著,建築·環境音響学,共立出版,ISBN9784320077072

成	評価方	法		割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標 10
结			·ポート , プレゼンテーション	50%	<u> </u>			7			'		<u> </u>	10
価			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	50%										
の														
方法														
及														
び														
評														
価割														
合														
		1												
注	意事項													
	備考													
Į,	リンク													
+0 7	2 数 吕 4	URL												
	当教員σ. 务経験σ													
	有無	1												
	の実務	š	Lu Es I NES											
	経験	コンサ	ナルタント業務											
	8経験を	=												
		実務で	での事例を紹介する。											
Ĩ	内容													

ナンバリ	ング				授業科	料目名(科目の			区分・【新主題】/(2	み軽 ノ			授	業形:	-t	
,,,,,		建築理		——————— 第二	122	та а (тта ох	<u>/// 1/</u>		E75 1891 1 KE 1 / ()	121 /			12.	** /12 -		
YH41B5	511	(Adva	ınced Archit	ectural Envir	onmental	Engineering	11)									
必修選択		単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	7	の他に使用する言語			担当	当形態	Ŕ		
選択		2	1	理工学研究科	後期		日本語					単	单独			
授 地球環	to 境に酉 の生理 内外の	miku-r 己慮し 理・心理 Oガイト	健康かつ安 理反応に関す	る専門知識,こ	・都市環	用または制御	ためには,気候・風土などの自: する方法の構築等が不可欠であ 献や基礎文献を題材としながら、	る。ここで	は,学部で学習した基礎知	識をも	とに	. , 建	築環	境工	学に	関オ
具体的な到	達目標	·····································							DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
目標1 建氯	築環境	江学に	関わる,国	内外のガイドラ	イン , 基	準,法規の把	握									
目標2 ガ	イドラ	イン ,	基準,法規	の内容および考	えられる	問題点を理解	・説明できる									
目標3 ガ	イドラ	イン ,	基準,法規	こ関連する情報	を収集し	, 国内外の最	新の動向を把握できる			_	ļ	Ш				
	標1一:	3.の内	容を理解し,	プレゼンテーシ	ションでき	5る					-					
目標5										_	ļ	$\left - \right $				_
目標6										_	 	\vdash	_			_
目標8										_						
目標9																
目標10											İ					
						各DPへの関連	度(計10)			4	4	2				
授業の内容																
1 講義概	要説明	:講義	の意義の理解	『,課題決定のだ	こめの情幸	日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日										
2 課題決																
			の提出,検討	•	/\. #	* '++	₩ . ₩ . ₩ .									
				<u> 为外のガイドラ</u> 为外のガイドラ												_
6 中間発				1371 0073 1 1 2	12,坐	+ , /4/10/10/	医示り注射									
			· 長に対する質	 疑討論												
8 中間発	表まと	め:中	間発表および	「その質疑討論 <i>だ</i>	からのそれ	こぞれの課題拍	曲出									
				こ関連する文献												
				こ関連する文献												
				よび課題に関す												
				文献および最新		発表準備						—				
				<u>, 最新の動向の</u> , 最新の動向の		する質疑・討	 論									_
				<u>, 吸納の動門の</u> 、その質疑討論を			plus									
_{ラ ァ} A:知	口識の!	定着・	確認中	間発表および最		ただし,必要	要に応じて中間発表を複数回実施	エモ中間	開発表で報告し,その質疑応	答の	内容を	· ・ ・ 踏ま	きえ ,	最終	発表	- その
I ク B:意	見の	表現・	交換す	ることもある。					を行う							
I -	用志	向						他								
グ ブ D:知	日識の	活用・		* # /				0								
				準備(30時間)												
		準備学														
授業時間外 学修の内容			※主	その質疑広交を	欧キラた:	国杏 杂主咨询										
学問の内容と想定時間		事後学		女の貝状心音で.	四 よ ん /こ	响且,光 仪貝/	MACX 告 (304时间)									
		子仅子	1'=													
	相	定時間	合計													
		上いる 旨示を行														_
教科書			-													
		:														_
参考書	別途打	旨示を行	T Ō。													

成	評価方	法											割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標 10
結	発表資												50%	'			7		- 0	'		-	10
評価	発表内												50%										
の	70 001 3																						
方																							
法及																							
び																							
評																							
価割																							
台																							
		1																					
注	意事項																						
	備考																						
Π.																							
_'	リンク	URL																					
担当	4教員の																						
	経験の																						
	有無																						
教員	の実務 経験	研究所	主任技師																				
	解経験を																						
いか	いした教	国内外	のガイドライン	ン、基準、	法規に基	きづく建	⊉ 築環境	関連技術	術開発に	こついて	実例紹	介を行う。											
É	内容																						

-	トンバリ	ング			授業科	目名(科目の			区分・【新主題】/(ケ)野)			授業	手形式	t	
			设備計画特論	· ·		·										
	YH41B5	12 (Adva	anced Buildi	ng Services D	esign I)											
1		単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	7	の他に使用する言語			担当	形態			
	١٥٠١٥	712	732(17)	J 10P	3 743	"E 10	10000						171270			
	選択	2	1	 理工学研究科	前期		日本語					详	独			
	753/1	-		72.1 WINDIN	13393		ы тин					_	- 1-14			
+0	仟夕	 岡本則子														-
担当		I1-4-13 1														
教																
_	E-mail		to@oita-u.a	,, , , , , ,	7926											
							健康で快適な環境を維持するた									
業 の			-				築への適用事例を,社会的・世 を題材に,研究と論文の構成法									
概要			, <u> </u>	<u> </u>				C 1.5% CC	7 HIM 1 2 C 00 70 W C 10.0	, i.e.					- 12	11,00
-	<u> </u> 	達日煙							 DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
-			・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	を作成/読解す	る際の要	 点を説明でき	 వ		n 40X1/m(m46동#)	† <u>'</u>			7	Ť		
							<u>-</u> き,1の要点をもとにスライドを	E作成し発表	を行うことができる							
目	標3 建	築音響・騒音	音振動に関わる	る応用的研究の	国際的動同	句について , :	具体的なトピックをあげ説明で	きる					\Box			
	標4															
	標5									-						
	標6 t==7									-			\dashv	-		-
目標7 目標8													\dashv	_		
	標9												\exists			
目	標10															
						各DPへの関連	度(計10)			3	4	3				
	*の内容															
	講義概															-
			て,口頭発表1 発音響と科学的													
			<u>ミロ音と行子に</u> 警時間と統計的													-
		響・環境騒音		.5572												
6	デジタ	ル信号処理技	支術													
7	住環境の	の事例1:5	経音対策													
-		の事例2:5														
		響の事例 1 : 響の事例 2 :														-
	1		· 融百刈束 I :室内音響語	 :G 言士												
			· · · <u>室内音響</u> I :室内音響語													
13	ホール	音響の事例3	3 : 幾何音響:	シミュレーショ	ン技術											
				シミュレーショ	ン技術											
	1 . 4.	括と今後の展		羽した市家に見	見まっき田昭	i+8 山										_
ラー		識の定着・ 見の表現・		習した内容に閉 義中のディスナ				エそ								
ニ ン	テ C:応	<u>現の役员</u> 用志向	X1X					夫の 他								
グ		間識の活用・	創造					0								
			配布資	資料の通読 , 発	表準備(3	30h)										
		準備学	修													
	美時間外			L _ E50= -4 ··			77 (22)									_
	多の内容 B定時間			中の質疑応答,	コメントで	を踏まえた復	督 (30h)									
<u>ا</u> ح	思定時間	事後学	11学													
		相字吐即	수計 60													\dashv
		想定時間 教科書は指述														\dashv
孝			布する資料を	使用する。												
		前川純一他	: 建築 / 環境	音響学 (共立)	. 7 Mag	ekawattı · Fnv	ironmental and Architectura	Acoustics	(CRC), G .I Alred#b·H	andho	ok o	f te	ch '	vrit	ina	(St
Ą		Martins Pro		· (// ±)	,ac				(5.10)(5. 5. ////04/65.11		J J		J		···9	, , , ,

成	評価方	法	割合	目標	目標	目標	目標	目標 5	目標	目標	目標	目標	目標 10
績 評	レポー	ト,ブレゼンテーション	100%	·							Ť		
価													
の													
方法													
及													
び													
評価													
価割													
合													
注	意事項												
	備考												
IJ	リンク	URL											
担当	4教員の												
実務	8経験の												
	有無												
教員	の実務	コンサルタント業務											

ナンバリ				授業科	目名(科目の	英文名)		区分・【新主題】/(タ)野)	-		授業	形式	t	
YH41B5	~	没備計画特論 anced Buildi	第二 ng Services D	esian II)											
1114100	15 (//۵۷۶	anoca barrar	ng oct vices b	corgii ii)											
必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語		その他に使用する言語			担当	形態			
選択	2	1	理工学研究科	後期		日本語					単	 			
~3,*			3 2011	12743								-			
授学部の業り巻く	tomiku-r 建築環境工等 物理現象を現	学・設備に関	を目指した。本	基礎とな 講義では	, 学部で習得	した知識を基礎に,今日の急	速な情報	,人体の生理反応,室内空気の! 化に対応した建築実務者の育成: 環境性能を満足するための設備i	を目指	iυ,	主に	建築音	音響語	设備	
具体的な到								DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
		使用する数値	直シミュレーシ	ョン・デ	ジタル信号処	理技術を理解する									
目標2 室	の使用目的領	の目標環境性	生能と用いられ	る設備を	把握する							.— -			
	値シミュレ-	-ション・デ	ジタル信号処理	技術を実	際の設備計画	へ利用できる			-			.— -			_
目標4									-			-	-		_
目標5 目標6									-		_	_	\dashv		
目標7									1			\exists	1		
目標8															
目標9															
目標10									_						
					各DPへの関連	度(計10)			8		2				_
授業の内容															
1 講義概				i											-
			//返□・坐促埋脈 果題2:処理プロ												
			果題1:基礎理論												
5 数値シ	ミュレーショ	ョンの現状と記	果題2:手法例												
			果題3:シュミレ	ーション	ソフト										
	境の評価方法														
	用目的毎の目 内設備の現場														
			 号処理プログラ												-
		プログラムのf													
12 デジタ.	ル信号処理を	E利用した設備	備計画実施												
			レーションの決												
			と設備計画実施												
1 . 4	<u>ミュレーン =</u>]識の定着・		こ設備計画の発 筑音響記備記章				<i>ψ</i> Ε	中間発表で報告し,その質疑応	タカプ	物の方	. 欧 =	= 7	是纹	杂末	<u>-</u>
í ク B:意	鼠児の表現・		来自各政権政 したプログラム			,元年以口口に対する明旦,	エモ	準備を行う	<u> -</u> ууу	¹ □. ɑ	. »¤ O	.,. , .	⊣×ni<	/U1X	
= = =	用志向						他								
	識の活用・	創造					0								
授業時間外	準備学		ブラムを作成す	る内容の	周査(20時間)	, 作成したプログラムの発表3	隼備(10時	間)							
学修の内容と想定時間	事後学		で議論した内容	に関する	追加調査(30時	指 間)									
	#P cha+ca	△ ±1													-
	想定時間 別途指示を														\dashv
教科書	加必狙小を1	」 ノ。 													
	別途指示を行														

成	評価方	 法		割合	目標	目標	目標			目標	目標	目標	目標	目標
績					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
評	課題レ 発表	ポート		80%										
価	発表			20%										
の														
方														
方法及														
び														
評														
価														
割														
合														
注:	意事項													
	心于以													
1	備考													
י	シク	URL												
担当	教員の													
	経験の													
;	右無													
教員	の実務													
4	経験	研究所記	主任技師											
実務	経験を													
			備関連技術開発について実例紹介を行う。											
	内容													

					1 1112-2						- 1					
ナ	ンバリ		±7→ → ±° ∠ ゝ	#±±∆	授業科	目名(科目の	英文名)		区分・【新主題】/(<u>分野)</u>			授	能形式	t	_
	YH41B5		・都市デザイン anced Archite	ン特論 ecture and Ur	ban Desid	ın)										
		,				,										
必	修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	そ(D他に使用する言語			担当	当形態			
	選択	2	1	理工	前		日本語		英語			肖	单独			
担	氏名 5															
当																
教																
	E-mail	内線														
							設やエリアの維持・管理ならび									
							クトに注目し,人口や土地利用									
							営スキーム」,再開発エリアの における世界的・全国的な傾向									
as				文案能力を養っ		13111370		C 73 1/1 70 1	2	VII 2 I					410.10.	_,_,
具体	的な到達	達目標							DP等の対応(別表参照) 1	2	3	4	5	6	7
目標	票1 プロ	コジェクトに	関連した対象	は地域の特性分	析ができ	<u> వ</u>										
	-	-					再開発の事業スキームが理解でき	きる		_ _				_	_	\dashv
		コジェクトの	アデザイン要件	ドについて議論	したり説	明したりでき	გ				_			_	_ -	\dashv
目標	-									_			_	_	_	
目標											-			-		_
目相										-	-		-	\dashv	-	-
目札	-									_				_	_	
目札														_		
目標														T		
H 12	K					———— 各DPへの関連	度(計10)			4	3	3				
授業	の内容									-			_			
1 :	ガイダン	ソス(授業の)趣旨と目標 ,	再生プロジェ	:クトに関:	連する最新の	トピックス)									
2 [国内外区	こおける再生	E事例のデータ	7ベース1(誰	査項目の	設定)										
				7ベース 2 (部	査の方法)										
-			き方法と再調査 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・													
H				ジェクトの概要	と立地地	域特性分析)										
			6各種計画や事 議論 2 (各種記													-
			閩門 2 (百種頁 5資金調達と通													-
-			り 貝 立 嗣 達 こ 題 る 企 画 立 案 の 済													\dashv
				<u>にない。</u> Z案と事業スキ	-L)											\neg
				建築デザイン												
12	再生事例	 列のデザイン	要件分析 2(エリア再生と	波及効果)	-									
13	再生事例	列の発表と語	議論4(デザィ	′ン要件)												_
			/ョンパネルの													
15				の発表と議論												_
ラブ		識の定着・ 見の表現・			-	=	⊆のディスカッションを行い,知 ∈提示・共有し,理解を深める。	⊥ ←								
ニテ ン 1	- B: 息	<u>見の表現・</u> 用志向	父授	と外のる。み 1	C , 11XII		1成小 六百0, 注解を水のる。	夫の 他								
ン 1 グラ		<u>用心同</u> 識の活用・	創造					0								
	, D. AH			義の内容に関	 連する事(句を調査・把握する。(30時間))								\dashv
		準備学														
授業	時間外	1 110 3														
	の内容		講義に	 おいて議論し	,指示を	受けた事項な		回講義で追加]報告を行う準備を行う。	(30時	間)					\exists
	定時間	事後学								-	-					
		想定時間	合計 60													
	1	<u>———</u> 必要に応じ	て関連資料を関													
教	科書															
		必要に広じ	て関連資料を	記付します												\dashv

成	評価方	法										割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標 10
績	課題レ	ポート										70%		_								
価	発表と	ディスカ	ッション									30%										
の																						
方法																						
及																						
び																						
評																						
価割																						
1 仙																						
注意事項																						
,	備考																					
עי	シク	URL																				
担当	教員の																					
実務	経験の																					
	有無																					
教員	の実務 経験	都市計画	審議会委員	、事業評価	委員、再開	開発事業	美検討委員	員他														
	経験を																					
		公共事業	€を中心とし	たプロジェ	クトマネシ	ジメント	-における	る最新の物	情報や技	術を応	用して実践に	こ役立つ	教育を	行う。								
É	内容																					

ナンバリン	グ			授業科	料目名(科目の			区分・【新主題】/(分野)				業形	式	
	建築	・都市設計演習	習第一		,										
YH41B515	(Arc	nitecture and	d Urban Desig	n Exercis	se 1)										
必修選択	 単位	対象年次	学部	学期	曜・限	 主に使用する言語		│ の他に使用する言語			担当	当形態	<u> </u>		
選択	2	1	理工	前		日本語		英語			複数	(共同	1)		
授 本講義で 業 域(敷地	shibata- は,並修和)特性を含	科目としての 分析的に捉え	「建築・都市 , それらの情幸	デザイン特 ほをもとに	論」で履修し 設計提案を行	7925 / 7219 でいる衰退エリアの再生プロジ う。その過程においては,複数 第一では,国内外の対象敷地を	人による議	論や提案を通じて,課題	巴握能力	」とそ	の解	決策	とし	ての	
具体的な到達	 日煙) 1	2	3	4	5	6	7
		 するデータの収	 ∇集や特性分析	・課題把	 握ができる			いい シンハルい (ガリれど)が	<u>'</u>	-	<u> </u>	╅			
		夏の解決策の 提										П			
目標3 提案	設計に	ついて地図や図	図面により表現	見したり説	明したりでき										
目標4															
目標5												Ш			
目標6									_	_		Ш	\Box		
目標7												Щ	-		
目標8										-		-	-		
目標9										-	-	┼─┤		_	
目標10					タのへの問油	i				-	_	\vdash	-	_	
					各DPへの関連	提(計10)			3	3	4				_
	ス(授業の	D趣旨と目標、	対象動地の割	(田)											
		周辺地域:関			2)										
3 対象敷地の	の分析2(周辺地域:地	形・地質,イ	ンフラ,当		勿用途)									
4 現地調査	と課題分札	f1(交通シス	テム=サーキ	ュレーショ	ョン,街路環境	竟)									
5 現地調査	と課題分析	f2(生活環境	, 生活施設)												
		と改善策の検討			1										
		と改善策の検討	-												
		<u> </u>													
		<u>役計2(エスキ</u> Λ≒2(エスキ													
		<u>役計3(エスキ</u> 役計4(エスキ													
		図目4(エスキ 段計5(エスキ													
13 設計の発		X#10 (— X 1	712. 2.4.1	1117											
		ンョンパネルσ	 D検討												
15 最終発表	と合評会														
ラ ァ A:知語 B:意見 フ フ D:知語	の表現・ 志向	交換識	を深める。ま	た,社会的	動向や事例を	⊂のディスカッションを行い,知 E提示・共有し,理解を深める。	夫の他の								
授業時間外	準備学		義の内容に 関	連する事	例と社会的動	向を調査・把握する。(30時間))								
学修の内容 と想定時間	事後学		_ おいて議論し	, , 指示を	受けた事項な	どについて再調査等を行い,次原	回講義で追加	加報告を行う準備を行う。	(30時	間)					
	想定時間	合計 60													
適 教科書	時関連資	料を配付します	す。 												
適		料を配付しまる													_

成	評価方	法	割合	目標	目標	目標	目標	目標 5	目標	目標	目標	目標	目標 10	
績	設計作		70%	·			·					Ť		
一冊	発表と	 ディスカッション	30%											
の														
方														
法及														
び														
評														
価														
割合														
注	 講義にあたり事前準備を別途指示します。 													
	備考	関係する学部開講科目:建築計画設計演習1~4,建築計画1~2,住居論,都市計画,建築活並修科目:建築・都市デザイン特論,後修科目:建築・設計演習第二~四,建築・都市ママ				٤								
'	リンク	URL												
担	当教員σ													
実	務経験σ													
-	有無													
	員の実務 経験	一級建築士(柴田建)												
実	務経験を													
L 17	かした教	実際のプロジェクトをアイデア創出の事例に用いる。												
Ī	育内容													

	L > . 11°11	\. #\			100 AR 1.		** ** ** **)		应八 【扩大版】 / / /	\ m \ \				¥π/	<u></u>	
-	トンバリ		・都市設計演	翌笋一	投 業科	目名(科目の	央乂名)		区分・【新主題】/(タ) 野)				能形式	:\	
	YH41B5			ロ Urban Desig	n Exercis	se 2)										
ı	必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	そ	の他に使用する言語			担当	1形態			
	選択	2	1	工学研究科	後		日本語		英語		ŧ	複数	(共同)		
当教員	E-mail 本講義)特性	では,並修和 を分析的に打	科目としての 捉え , それら(「建築・都市マ の情報をもとに	'ネジメン :設計提案	ト特論」で履 を行う。その	7925 / 7219 修している各種プロジェクトに 過程においては,複数人による。 ,国内外の対象敷地を設定し,	議論や提案	を通じて , 課題把握能力と [.]	その解	決策	とし	ての	提案	・設	計能
具体	的な到	達目標							DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
				収集や特性分析		握ができる				_			.	_		
				是案・設計がで						_						
		案・設計に1	ついて地図や図	図面により表現	したり説	明したりでき	<u> </u>			-	-	_	ı—	_		_
	標4									-		_	ı —	-		_
	標5 標6											_	1	\dashv		
	標7									_		_				
	標8															
E	標9															
目	標10												i <u> </u>			
						各DPへの関連	度(計10)			4	3	3				
	(の内容															
				対象敷地の説		_										
				連計画 , 人口動			加口冷)									
				:形・地質 <i>,イ</i> ン :テム = サーキ:												
			<u>//・(</u>		10-0=	1 ノ , 田 町 塚 5	₹ /									
					事例研究、	周辺環境への										
7	対象地類	敷地の課題と	と改善策の検討	村2(発表と議	論)		•									
8	改善策	を実現する記	役計1(エスキ	- ス1: 基本構	想検討)											
-	 			ース1:発表)												
10	改善策	を実現する記	殳計3 (エスキ	- ス2: 基本計	画検討)											
				- ス2: 基本計												
			<u> </u>	- ス2: 基本計	画)											
		発表と議論 L.ゼンニー [®]	ションパネルの	D t												
		レビファージ 表と合評会	ノョンハベルロ	ク作失言リ												
5	4 45	間識の定着・	確認 各	回において,教	対員(およ	:び学生間)と	 :のディスカッションを行い , 知	エそ								
1	ク B·章	見の表現・					提示・共有し,理解を深める。	上 そ 夫 の								
ニ ン	テ ィ C:応	用志向						他								
グ	ブ D:知	識の活用・	創造					0								
			次の誰	講義の内容に関	連する事件	列と社会的動	句を調査・把握する。(30時間)									
		準備学	:修													
	は時間外		1# ar .	- +1 1	₩	교내+ 후로-	じについて 声や本体 たたい ここ	は 学 テンケー	n却先去怎?选进去?"	005+	88 >					
l	Bの内容 B定時間			_めいく譲論し	, 指示を	文けに事項(4)	どについて再調査等を行い,次回	山講義 じ追ん	川報古を仃つ準備を仃つ。(30時	间)					
ير ا	·사다네티	事後学	11学													
		#8 🗢 n± 88														
		想定時間	合計 60 料を配付しま	 ਰ _.												
孝	枚科書	应时,以往县,	e#013 O &	· •												
*	参考書	適時関連資	料を配付しま	す。 												

成	評価方	法	割合	目標	目標	目標	目標	目標 5	目標	目標 7	目標	目標	目標 10		
績	設計作		70%							•		Ť			
価	発表と	ディスカッション	30%												
の															
方															
法及															
び															
評															
価															
割合															
匚															
注	 講義にあたり事前準備を別途指示します。														
	備考	関係する学部開講科目:建築計画設計演習1~4,建築計画1~2,住居論,都市計画,建築活並修科目:建築・都市マネジメント特論,後修科目:建築・設計演習第三~四	去規,地	域デザ	インな	۲									
'	リンク	URL													
担	当教員0														
実	務経験0														
-	有無														
	員の実剤 経験	一級建築士(柴田建)													
実	務経験を														
L 17	かした孝	実際のプロジェクトをアイデア創出の事例に用いる。													
Ī	育内容														

_	トンバリ	`, <i>H</i>			四类衫	目名(科目の	新文夕)		区分・【新主題】/(公田3 /			一一	 影形式	+	
_	<i>1211</i> 9		・都市設計演		1又未作	1111(1110)	火人口)		△刀:【机工起】/(<u>Л∃")</u>			123	ミハシエ		
	YH41B5			d Urban Desig	n Exercis	e 3)										
ļ	必修選択	 . 単位	対象年次	学部	学期	曜・限	 主に使用する言語	そ(の他に使用する言語			担当	形態			
	選択	2	2	工学研究科	前		日本語		英語		:	複数	(共同)		
当教員	E-mail 本講義 , 設定 策とし	では,前修 された地域 ての提案・i	科目としての (敷地)特性を	「建築・都市テ を分析的に捉え 現方法を修得・	ザイン特 . , それら	論」「建築・ の情報をもと	7925 / 7219 都市マネジメント特論」で習得 に設計提案を行う。その過程に ・都市設計演習第三では,シャ	おいては ,	複数人による議論や提案を	通じて	,課	題把	握能	カと.	その	解決
具体	的な到	達目標							DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
E	標1 対	象地域に関す	するデータの4	X集や特性分析	・課題把	渥ができる		_								
E	標2 対	象地域の課題	題の解決策の!	是案・設計がで	きる											
E	標3 提	案・設計に2	ついて地図や図	図面により表現	したり説	明したりでき	<u>వ</u>						_	_		
	標4												_	_		_
	標5													-		
	標6									-			-	-		-
	標7 標8													\dashv		
	標9															
_	標10															
						各DPへの関連	度(計10)			4	3	3				
授業	の内容															
1	ガイダ	ンス(授業の	の趣旨と目標、	対象敷地の説	明)											
				連計画,人口重												
				<u> 形・地質 , イン</u>												-
				テム=サーキュ	ュレーショ	ン,街路境項	Ē)									-
			所2(生活環境 ►改善策の検討		11個研究	シャレットワ	リークショップ)									_
-	1			寸2(シャレッ			, ,,,,,,									
				<u>- ス</u> 1 : 基本構												
-						るシャレット	ワークショップまたは社会実験)								
10	改善策:	を実現する記	役計3 (エスキ	-ス2:基本計	画検討)											
11	改善策:	を実現する記	殳計4(エスキ	-ス2:基本計	画検討)											
			役計5 (エスキ	- ス2: 基本計	画)											
		発表と議論		- +^+1												_
		レセクテー: 表と合評会	ションパネルの	(グイ央 記)												
5	1 . 4	間識の定着・	確認 各	回において, 孝	対員(およ	び学生間)と										
	ク B·章	見の表現・					提示・共有し,理解を深める。	エそ								
ニン	テ ィ C:応	用志向						他								
グ	ブ D:知	識の活用・	創造					の								
			次の誰	講義の内容に関	連する事件	列と社会的動[句を調査・把握する。(30時間))								
		準備学	:修													
	美時間外		1# ar .	- +11 1	₩	☆ ↓+ 吉・= +:	じについてま物本やもに、 、 、 、 、 、	はギーン・	n却先去怎?进进去?=>	/ 00 ^{n±}	BP \					-
l	Bの内容 B定時間			_めいく譲論し	, 指示を	受けに 争 項な	どについて再調査等を行い,次回	□講義 € 垣/	山叛古を仃つ準備を仃つ。	(30時	间)					
"	사다버티	事後学	112													
		相中吐服														\dashv
		想定時間	合計 60 料を配付しま	 व												\dashv
孝	枚科書	起的风柱县(CHO!! O &													
, inde	参考書	適時関連資	料を配付しま	<u>ਰ</u> 。												

成	評価方	法	割合	目標	目標 2	目標	目標	目標 5	目標	目標 7	目標	目標	目標 10		
績	設計作		70%	<u> </u>						•		Ť			
価	発表と	 ディスカッション	30%												
の															
方															
法及															
び															
評															
価															
割合				•											
_															
注	 講義にあたり事前準備を別途指示します。														
	備考	関係する学部開講科目:建築計画設計演習1~4,建築計画1~2,住居論,都市計画,建築活 前修科目:建築・都市デザイン特論,建築・都市マネジメント特論,建築・都市設計演習の					都市設	計演習	3第四						
Π.															
ļ '	リンク	URL													
担	当教員の														
実績	務経験σ														
-	有無														
1	員の実務 経験	一級建築士(柴田建)													
実績	務経験を														
L 17	かした教	実際のプロジェクトをアイデア創出の事例に用いる。													
1	育内容														

-	ナンバリ	ング			授業科	目名(科目の	英文名)		区分・【新主題】/(分	野)				€形式	t	
		建築	・都市設計演	習第 四		·										
	YH41B5	18 (Arch	nitecture and	d Urban Desig	n Exercis	se 4)										
		<u> </u>											. =			_
ļ	必修選択	. 単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	 	の他に使用する言語			担当	 形態			_
	選択	2		工学専攻	後		日本語		英語		7	複数	(共同)		
to	氏名	 柴田 建														
当		ж и <u>е</u>	WEN 121													
ョ 教																
	E-mail	shibata-	ken@oita-u.a	c.jp / hime	oita-u.a	c.jp 内線	7925 / 7219									
授	本講義	 では <i>,</i> 前修和	 斗目としての	<u></u> 「建築・都市テ	 ゙゙ザイン特	<u></u> 論」「建築・	都市マネジメント特論」で習得		 ロジェクトに関する基礎的が	よ知識	やデ	ータ	ベー	スを	利用	して
業							に設計提案を行う。その過程に									- 1
0		ての提案・記	· 设計能力,表理	見方法を修得・	強化する	。特に,建築	・都市設計演習第四では,各自(の研究成果	を活用した設計テーマの設置	Eと提	案で	ある	こと	を重	要視	し,
概要		応じてシャー	ノットワークき	ンョップ・社会	実験をと	おして,建築	物の設計や周辺地域の再生に関	する提案を	課題とする。							
-	」 本的な到	选口 插								1	2	3	4	5	6	7
-			トスデータの川	双集や特性分析	. 鲁田 日有十四:	ほができ 2			い 寺の対心(別衣参照)	+-		<u> </u>	-	3	-	
				<u>ス来で行圧力が</u> 星案・設計がで		ほり、くらる				1				\dashv		
Ė				国面により表現		明したりでき				1						
	標4	木 以 11 C -	7V1 C28 17 17 17	国国により状境	(O/C ·) []	JOIL JCE	<u>ی</u>			1				\neg	_	
_	標5									1				\dashv		
	標6									1						
-	標7									1						=
	標8									1			-			
	標9															
H	標10															
Н	135 10					———— 各DPへの関連	度 (計10)			4	3	3				
授業	業の内容						12 (10)									
)趣旨と目標。	対象敷地の説	.朗)											
				<u> </u>		?)										
				形・地質,イン		-	加用途)									
4	現地調	査と課題分析	f1(研究成果	を利用したテ-	-マ設定)											
5	現地調	査と課題分析		を利用した分析	 沂)											
6	対象地	敷地の課題と	:改善策の検討	付1(国内外の₹	事例研究 ,	シャレットワ	リークショップ)									
7	対象地	敷地の課題と	:改善策の検討	12(シャレッ	トワーク	ショップ)										
8	改善策:	を実現する記	設計1(エスキ	-ス1:基本構	想検討)											
9	改善策:	を実現する記	段計2(エスキ	-ス1:基本構	想に関す	るシャレット	ワークショップまたは社会実験))								
10	改善策:	を実現する記	段計3(エスキ	-ス2:基本計	画検討)											
11	改善策:	を実現する記	段計4(エスキ	-ス2:基本計	画検討)											
12	改善策	を実現する記	段計5(エスキ	-ス2:基本計	画)											
13	設計の	発表と議論														
			/ョンパネルの)検討												
15		表と合評会	, I													
₹		識の定着・				=	このディスカッションを行い,知	エそ								
<u> </u>	ク F B:意	気見の表現・	交換 講	を深める。ま7	c , 社会的	動回や事例を	·提示・共有し , 理解を深める。	夫の								
ニンジ		用志向						他 の								
グ	ノ D:知	識の活用・			·+	TIL 1 A 44 TI										_
				義の内容に関	選りる事件	別と社会的動「	句を調査・把握する。(30時間)									
		準備学	[修]													
	業時間外				11		181		======================================		nn :					
	多の内容		講義に	おいて議論し	,指示を	受けた事項な。	どについて再調査等を行い,次回	講義で追加	加報告を行う準備を行う。(30時	間)					
≥₹	思定時間	事後学	修													
		想定時間	合計 60													
		適時関連資	料を配付しま	す。												
4	教科書															
\vdash		演時関連答:	 料を配付しま ⁻	 d ⁻												\dashv
1	参考書	~さい 大圧 貝/	1 C ED 13 O &	• 0												

成	評価方	法	割合	目標	目標	目標	目標	目標 5	目標	目標	目標	目標	目標 10		
績	設計作		70%	<u> </u>											
一冊	発表と	 ディスカッション	30%												
の															
方															
法及															
び															
評															
価															
割合				•											
匚		議義にあたり事前準備を別途指示します。													
注	意事項	講義にあたり事前準備を別途指示します。													
	備考	関係する学部開講科目:建築計画設計演習1~4,建築計画1~2,住居論,都市計画,建築流	去規,地	域デザ	インな	۲									
	リンク	URL													
担	当教員σ														
実	務経験σ														
	有無														
	員の実務 経験	一級建築士(柴田建)													
実	務経験を														
617	かした教	実際のプロジェクトをアイデア創出の事例に用いる。													
Ī	育内容														

_	ンバリ	ング			授業科	目名(科目の			区分・【新主題】/(分	野)			授美	美形式	t	
			構造設計特論				,									
	YH41B5	19 (Adva	anced Struct	ural Design of	Buildin	gs)										
y.	必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	 主に使用する言語	7	↓ の他に使用する言語			担当	形態			
	١٥٥٥١٨	7 122	732(17)	JHI	3 703	"E W	1000		JOIC KITY OF HIS				71776			
	選択	2	1	理工学研究科	前期		日本語					単	独			
	~=3/(-		博士前期課程	133703		— ттиц					_	324			
坦	氏名	 黒木 正幸														
当																
教																
				内線 794		- 7× - 1				- 1		1. ~			1	
							ない進歩してきた。一方,旧基 義では,新旧耐震基準の相違を									
の				えエのマネの味 影響について修		こいる。 不開	我では,例10向1000を平り10年で	±m+ ∪ , w.	丁是未物の側が成的型の ラバハ	, C	31- /J	/Δ ,	LI 1±\	ת ניויו כל	DE INI	13()
概要																
	的な到								DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
目	標1 構造	造物における	る力のながれる	を説明できる。												
				ヒ関係法令を説 87. まさいます									-	_	_	
				既要を説明でき コーおよび計算		田できる				_			-	\dashv	\dashv	
				<u>」=および計算</u> 補強効果と社会			 論ができる。					\neg	\dashv	\dashv	\dashv	
	標6	<u> </u>	37200131271	III JAMAN CILL	100,00 [[1]		HIII / J C C G									
目	標7															
	標8									_		_		_	.	
目標9 目標10												_		-	귀	
<u> </u>	宗 10					 各DPへの関連	度(計10)			8			_	\dashv	_	
授業	の内容					13. (4)[X]X	, x (
1	ガイダン	ンス,構造力	丁学の復習(トラス)												
		学の復習(ラ														
		耐震設計法と 法関係規準	と構造設計の流	流れ												_
		五) (1) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5														_
		時代の耐震調	设計法													
7	既存建築	築物の耐震性	生能データのタ	分析と耐震診断	の目的に	つながる社会	的な要求									
			-	<u> 折のながれ,現</u> **、	地調査)											
			<u>参断(1次診園</u>	<u>断)</u> 断,強度指標)												_
				<u>51,强反组综)</u> 断,靱性指標)												
				票,経年指標)												
			诊断(構造耐 類	震判定指標)												
		強の考え方 はさはの特点	= 1#34±1E	しせる。の見郷	+ 1. 14											
ا <u>ت</u> اح	1 45	<u>供力法の符む</u> 〕識の定着・		と社会への影響 表と質疑応答^		 ·求める。										
1	ク B·章	見の表現・	THE ACT.	テストを実施す		3112 00		エ そ 夫 の								
ニン		用志向						他								
グ	ブ D:知	識の活用・		*# + + - + - - - - - - - - - -	1+88 \			0								_
		*# /# /#		≛備をする(301	時間)											
四半	詩間外	準備学	·115													
	の内容		教材を	E用いて復習す	る (30時間	当)										
と想	定時間	事後学	修													
			合計 60													
参	対 科書	週且講義資	料を配付する	0												
<i>5</i> ,	~1:1 ⊟															
_							登集防災協会(2017), ISBN 9903		074							
3			ンクリート造 業中に紹介す		修設計指	武问解説, E	本建築防災協会(2017) , ISBN	9903010153	2/4							
		こく いじ , 1又:	ж немил у	~ ₀												

	評価方		割合	目標	目標	目標	目標 4	目標 5	目標	目標 7	目標	目標 9	目標 10
績誕	授業に	おける発表	50%										
価	質疑に	対する回答状況	30%										
の	小テス	F	20%										
方法													
压													
び													
評													
価割													
合													
注	意事項	初回までに構造力学を復習しておくこと。											
	備考	建築実務経験対象科目[講義]											
1	リンク												
•		URL											

ナンバリ	ング				授業科	科目名(科目の	英文名)		区分・【新主題】/(タ)野)			授業	€形ェ	t
			共骨構造学特												
YH41B5	520	(Stee	I Structure	of Buildings)										
必修選択	į į	 単位	 対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	7	 ·の他に使用する言語			担当	1形態		
選択		2	1年	工学研究科	前期		日本語					单	 独		
担氏名	島津	 勝							l_						
当															
教員	-1-	·		- 中伯 700	77										
) 内線 792 定性および記針		関連について	 「解説し、その中で、高度な構	告記計を行う		四頭の	船斗	. ≢Д	計注:	左型2	 倶する
撰 野梅垣				E I E O & O IX II	11日至1 こり	対圧について	肝肌 ひ、その中で、同反体性	に取りてリン	がにちんる NC 座価小女だ	可起り	/ H干/ム	、 nX	піла	⊄ ⊟ 1	. 1 3 € 0
の概															
要															
具体的な到									DP等の対応(別表参照)	1	2	3	_4	5	6 7
				ノ,座屈問題へ		説明できる。				-			-		- -
目標2 鉄 目標3	肯 部权	「及ひ野	骨骨組の高層	度な座屈設計が	行える。					-			\dashv		-
目標4															_
目標5															
目標6										_			_		- -
目標7 目標8										-			-		\dashv
目標9										-			\dashv	_	-
目標10													\neg		
						各DPへの関連	度(計10)			10					
授業の内容															
1 ガイダ 2 鉄骨構		I ≐ H I —	117												
3 柱の弾															
				宝問題解法につ	いて										
5 柱の設															
6 部材の															
7 部材の			. <u>フいて</u> !性変形能力!	- OUT											
9 梁の設			: III X/I/BC/JI	27/10											
10 骨組の	安定問	題につ	いて												
11 塑性解															
12 塑性設 3 部材の			207												
14 骨組の															
15 まとめ															
_{ラ ア} A:知							月方法,解析結果の読み取りず		回において,教員とのディス	カッシ	ノヨン	/を行	īίΙ,	知識	を深め
= = =		表現・変	交換	用方法,講義は	こおける謎	長論			また,社会的動向や事例を	提示:	・共有	ĭし,	埋解	を深	める。
i	の総の	<u>ロ</u> 活用・í	訓告					他の							
5.74	п пад оз 7	H/13 /		 講義の配布資料	を読み , 「	関連する事項									
	2	準備学	廖												
授業時間外															
学修の内容			講義に	おいて指示を	受けた事具	頂を調べレポ [・]	ートにまとめる。(30h)								
と想定時間]	事後学	修												
	林日 *	定時間1	会計 60												
			<u>≒計 №</u> 己付する。												
教科書		. – 4	,												
	구함	网棒斗	その理論し	設計:井上 一	的/10/00 0	收 的									
参考書	(廷采화	門得足	くの注論と	双川 . 卅上 一	₩/₩Д 1	ᄀᄢ									

ьť	評価方	法	割合	目標	目標	目標		目標	目標		目標	目標	目標
績				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		おける発表	50%										
価		対する回答状況	30%										
の 方	レポー	h	20%										
法													
及													
び													
評													
価													
割合													
百													
注	意事項	提出物の期限を厳守すること。											
	備考												
ا.	ノンク	URL											
教員	の実務	-											
	経験] ##											
教員	員以外σ												
指導	算に関れ) 											
るす	身に戻れ ミ務経験												
	者												
実剤	务経験を												
しりた	いした教	無											
	容内管												

ナンバリン	ング			授業科	斗目名(科目の			区分・【新主題】/(分	野)			授	業形:	t	
	1	建築材料工学物													
YH41B52	21	(Advanced Bui	Iding Materials	in Archi	tectural Engi	ineering)									
必修選択		位 対象年	次 学部	学期	曜・限	主に使用する言語	7	 :の他に使用する言語			担当	当形態	<u> </u>		
١١٤٨١٤٨	T	THE LABOR TO THE	7 1 110	3 743	PE FX	エに区バックロ曲		VIEICK/II / O LIII			J—-	1/1//			
255+0		, ,	理工学证券科	台 台 井田		□ ★ 苺					H	单独			
選択	'	2 1	理工学研究科	前期		日本語					4	户 /出			
		4.74													
担氏名	大台 1														
国															
	otar	ni@oita-u.ac.	jp 内線 7862												
授 カーボン	ンニュ-	- トラルの実現	見のために,建築村	料への産	業廃棄物・副	産物の有効利用が進められてに	1る。本講義	。 では,現代社会の建設業界を	取り	巻く	環境	負荷	の現	状を	理解
1 - 1						築材料や,産業廃棄物や副産物			的な	利用	方法	につ	いて	学ぶ	. ∄
の た , 与 i	えられた	とテーマの調 査	・発表を通して ,	適切な調	査方法を知る	とともに,プレゼンテーション	ノ能力を高め)る。							
要															_
具体的な到達								DP等の対応(別表参照)	1	_2	_3_	4	_5	_6	_7
			る最新動向を理解		0H2										-
			:情報を選出する能 -る能力を身につけ		ンける								-		
目標4	<u> </u>		この形力で対につけ	້ ວ									\neg		_
目標5															
目標6															
目標7															
目標8															<u> </u>
目標9									_				_		<u> </u>
目標10					722 · 683	retr. (±1.46.)			<u> </u>		_		-		
授業の内容					各DPへの関連	度(計10)			6	2	2				<u> </u>
1 講義の相		 月													
		<u>,</u> 犬について (
3 建築材料	料の現場	犬について (特殊材料)												
4 産業廃棄	棄物お。	はび副産物の有	前効利用の現状につ	いて (フライアッシ	ュ・高炉スラグ)									
		はび副産物の有	前効利用の現状につ	いて (その他)										
6 課題説明		- 細晒の発生し	· ニ · フ カ ぃ > - > >	, (hJ	N. L. N										
			<u>:ディスカッション</u> :ディスカッション		-										
			<u>- , , , </u>												
			ディスカッション												
11 各自与え	えられた	た課題の発表と	ディスカッション	' (骨材)										
12 各自与	えられ <i>た</i>	た課題の発表と	ディスカッション	′ (混和	剤)										
			<u>:ディスカッション</u>												
		に課題の発表と 果題取りまとめ	: <i>ディスカッション</i> 、	′ (繊維	伸強)										
1 40		着・確認		キ理解した	一つえで要占を	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3								
I ク B:意		現・交換	ことで、知識の				る エ そ 夫 の								
	用志向						他								
	識の活	用・創造					0								
		西西	布資料を読んでお	く (10時	間)。課題に	関する内容を調べる(20時間)	。レポート	およびプレゼンテーション資	料作	成(15時	間)。			
	準	備学修													
授業時間外															
学修の内容			分に説明できなか	った内容	を調べ、知識の	の定着を図る(15時間)									
と想定時間	事	後学修													
	***	吐明△≒↓ ~	.												
		時間合計 60 配付する。)												
教科書	><17 C	۰۰۱۱۶ ۵۰													
1 4	矣孝建:	を指定したいた	が、必要に応じて約	20かする											

成	評価方法	法 ト ンテーション	割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標 7	目標	目標	目標 10
績	レポー	<u> </u>	50%										
価	プレゼ	ンテーション	50%										
の													
方													
法及													
び													
評													
価割													
合													
注	意事項												
	備考												
ļ	リンク	URL											

-	ナンバリ	ング			授業科	目名(科目の	英文名)		区分・【新主題】/(分	野)	\Box		授業	能形式	t	
	YH41B5		帝瞰特論 nced Overvi	ew of Archited	cture)											
ļ	必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	7	の他に使用する言語		<u></u>	担当	1形態			
	選択	2	1	理工学研究科 博士前期課程	前期		日本語				ł	複数((共同)		
当教員授	E-mail 本講義 理解す 計画,	kenchiku では,建築詞る。そして珥	®oita-u.ac. _. €物模型とその 環境,	jp 内線 79 の建設プロセス	936(プロ の記録映 [・]	グラム事務室 像を教材とし	島津勝,岡本則子)) ,3つの主要な構造(木造・鉄行 上させることを目的とする。	号造・鉄筋:	コンクリート造)を通じて,	建築力	 が造 £	 5れる	 3プロ	1セス	、を深	\ \
-	」 本的な到									1	2	3	4	5	6	7
			るぞれぞれの	の専門分野の先	端的知識	・技術を修得	し,俯瞰的視点から考えること	<u>ができ</u> る能								
E	標2 建	築技術・機能	・社会性・約	経済性・芸術性	を包括的	こ把握し,実績	務的・実践的能力を修得する。 決能力 , 得られた知見を論理的									
	標6									_				_		
	標7									_		_	_	_		
	標8										\vdash		_	_		_
H	標9										\vdash	_	_	_	_	_
且	標10						-					_	-	_	_	\dashv
107.2	**				•	各DPへの関連	度(計10)			4	3	_3				\dashv
	業の内容										—	—				-
-	ガイダ		フェフ 士 : 生 2争ぐ	 築物の建設プロ	カフレ戸	エサゲの部本										-
				製物の建設プロ D建設プロセス												-
				<u>の建設プロセス</u> D建設プロセス												\dashv
-				ク延収クロビス 建築物の建設プ												_
				<u> </u>								-				
				の建設プロセ かの建設プロセ												
8	建築構	造系からみる	鉄骨造建築物	勿の建設プロセ	スと最新	支術の調査と	報告									
9	建築材	料・施工系か	いらみる鉄骨は	造建築物の建設	プロセスの	と最新技術の記	調査と報告									
10	建築環	境工学系から	みる鉄筋コン	ンクリート造建	築物の建	设プロセスと記	最新技術の調査と報告									
11	建築計	画系からみる	鉄筋コンクリ	Jート造建築物	の建設プロ	コセスと最新打	技術の調査と報告									
12	建築構	造系からみる	鉄筋コンクリ	ノート造建築物	の建設プロ	コセスと最新技	技術の調査と報告									
			<u>、らみる鉄筋:</u> h向の整理と		建築物の	建設プロセス。	と最新技術の調査と報告				—	—				\dashv
	1		・トの提出と													
I ニ ン	ク テ て C: 応	識の定着・ 見の表現・ 用志向	交換	ポートの提出を	E求める。			工 夫 の 他 の								
グ	ノ D:知	識の活用・		L	_#=====================================			0								\dashv
	業時間外	準備学	修	中の課題に応じ												
l	多の内容 思定時間	事後学	修	中の課題に応じ	て指示する	5。(30時間) —————)									
_			合計 60													_
**	教科書	適宜,資料を	を配布する。													
481	参考書	適宜,資料で	を配布する。		_											

成	評価方法 レポー 発表内容	去	割合	目標 br>10									
績	レポー	\	80%										
価	発表内容		20%										
の													
方													
方法及													
び													
評													
価割													
割合													
注	意事項												
	備考												
Į,	リンク	URI											

ナンバリンク	•			授業科	目名(科目の英	文名)		区分・【新主題】/(分	野)			授業	₹形ェ	:t	
		・都市マネジン													
YH41B523	(Adva	anced Theory	of Architect	ure & Urb	an Management)									
必修選択	 単位	対象年次	 学部	学期	曜・限	主に使用する言語	7	の他に使用する言語				当形態			
٨١٤عدام	7 12	7320 1770	J 111º	3 7/3		110 K/13 / O I III		UNIONE INTO IN THE				171776			
選択必修	2	博士前期課程	理工学部	後期		日本語					肖	单独			
E3/\2019	2	1年	4.1.7.00	交州		口个阳					-	-924			
担 氏名 柴田	7.≢										—	—		—	_
担 氏名 柴田 当	Æ														
教															
員 E-mail s	hibata-	ken@oita-u.a	c.jp 内線	7925											
								ンや都市・地域のアーバンラ							
_								の各地でのエリアマネジメン	ノトに	関す	る事	例分	折を行	行う:	_ 2
♥ により,紅 概	会的・常	全済的語余件())もとでの持続	元 可能な建	梁・郁巾を維持	・運営・経営するためのマス	インメント能	りを身につける。							
要									1					<u> </u>	
具体的な到達目			. + > " / > . -	199 / J 1		******		DP等の対応(別表参照)	1_1	2	3	4	5	_6	7
目標1 建築及 目標2 建築の					<u>ハて,理解して</u> 坦安できる	説明できる。			-					-	
					定衆(さる。 法を修得し提案	できる。			-			\vdash	_	\dashv	_
目標4	-0-2007	- 5 5 (11-5 5	7 1 10 2010	. ,	A CIPIT OTEX									\neg	_
目標5															
目標6															
目標7									ļ		Ш	<u> </u>		_ -	
目標8									-			-			
目標9									-	-		 		ᆛ	_
目標10					タDDA の問連由	F (±+40)			4	3	3	-	_		_
					各DPへの関連度	(fill)			4	_ 3	_ 3_	ш.			_
	建築・者		'・マネジメン	/トについ	 て(ガイダンス)									_
2 ストック社					,										
3 建築のリノ	ベーショ	ョンデザイン (1)(建築の	民主化)											
4 建築のリノ					ン)										_
5 都市・地域															
6 都市・地域			` / `		<i>a</i>)						—			—	
7 都市・地域 8 海外におけ					-										_
				, ,	ユ <u>コーノ)</u> ムステルダム)										
					ペンハーゲン)										
11 住宅地のマ	ネジメン	ノトについての	事例検討(1) (ブラ	ウンフィールド	の再開発)									
12 住宅地のマ	ネジメン	ノトについての	事例検討(2) (団地	再生)										
13 建築・都市															_
14 建梁・郁巾 15 最終プレゼ			<u> タクテイカル</u>	アー八二	<u>ズムのプロセス</u>	・シナリオ									
A 40+th			計提案のプレ	ガンテー シ	ョン,ディスカ	コッション	各대	 において,教員(および学:	#間、	0 ل ()ディ	(スカ	ッシ	ョン	<u></u>
_{ラァ A:知識の 「ク B:意見の}			III JAE JA OJ J D		12,717	,,, 1,	エモに	1,知識を深める。また,社	会的重) 协向や	ゥ 事 り	小を提	示・	共有	し
ニ テ ン ィ C:応用:	向							里解を深める。							
グ ブ D:知識の)活用・	創造					0								
		次の講	義の内容に関	連する国際	内外の事例を調	査・把握する。(30時間)									
	準備学	修													
授業時間外															
学修の内容			おいて議論し	, 指示を	受けた事項など	について再度資料収集・分析	T等を行い,	次回講義で追加報告を行う準	備を	行う	, (3	30時間	引)		
と想定時間	事後学	[修]													
<u> </u>	8 	∆ ±1 00													
	思定時間 「関連省)	<u>合計 60</u> 料を配布									—				_
教科書	ᅜᅜ	G HO.1h													
\ *	間に市ングリ	以太和士													

БÜ	評価方	法		割合	目標	目標	目標		目標	目標	目標	目標	目標	目標
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ジメントに関する提案内容	80%										
価	プレゼ	ンテーシ	・ ョンと討論	20%										
の														
方														
法及														
び														
評														
価														
割														
合														
注	意事項													
	/++ +×	関係する	る大学院開講科目:建築・都市デザイン特論											
	備考													
י	リンク	URL												
担当	4教員の													
実務	8経験の													
	有無													
教員	の実務	4π.z++≏	ά±											
	経験	一級建築	RT											
実務	解経験を													
いか	いした教	実際のこ	プロジェクトをアイデア創出の事例に用いる。											
É	内容													

-	ナンバリ	ング			授業科	目名(科目の			区分・【新主題】/(分	野)			授業	能形式		\neg
			構造特論		72761	TH H(11H 33				,,			- 122	(7/1)	•	
	YH41B5	24 (Adva	anced Buildi	ng Structures)												
	N // 4 \BB+□		対象にな	24 ÷0	24.40	n33 17E	ナル体の士で言語	7	の出に使用する意味			+D M	, π./. έκ			-
<u> </u>	<u> 必修選択</u>	. 単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	+	の他に使用する言語			担当	形態			
				理工学研究科												
	選択	2	1	博士前期課程	後期		日本語					単	独			
		黒木 正幸														
当																
教				± 40 =0.4	_											
-				o 内線 794		/Til - 12 /T./		****				T411 7117				I# \#
							の構造形式や耐震デバイス等が に活かされているかを理解し,									
*							各自が選定し、文献や現地見学									- 1
概				議も踏まえて,												
要	+ 65 +> 70	`÷□+==							 DP等の対応(別表参照)	1		$\overline{}$	$\overline{}$			_
-	本的な到		要と重要性を誇	当田できる					DP等UNI心(別衣参照)	-	_2	_3_	_4	5	6	_7
				沉明できる。 ている構造技術	を説明で	 きろ						—	-			
	標3	*1051001	1 () () () ()	ている特定技術	C 1)(P) C	C &.						_	\neg			
	標4											_	\neg			
	標5															
目	標6															
目	標7															
目	標8												\perp			
且	標9									_			_			
目	標10									_			_			
						各DPへの関連	度(計10)			10			\Box			-
	≰の内容 □ボィが		またしなるし	カ 目に												_
		ン人,建聚物 素と構造形態	構造と社会と(⊯	ク関係												-
		<u>糸と伸延形を</u> 種類と建築物														-
		種類と建築物														
				 , 立体トラス構	 造など)											
6	免震構造	造,免震レー	- ロフィット													
7	制振(台	制震)構造	,制振レトロ:	フィット												
8	シェル	構造・膜構造	きを用いた建築	築物等とその構	造技術に	ついての発表	と討議									
				等とその構造技			議									
-				の構造技術につ												
				物等とその構造			討議									
				<u>とその構造技術</u> とその構造技術												\dashv
			<u>*の建築物寺の</u> 各自の発表と			の光衣と前議										
		<u> </u>		1 J H3A												\neg
ラ	ァ A:知	識の定着・	確認発	表,質疑応答,	レポート	による。		エそ								
1	ク R·音	見の表現・	交換					夫の								
ニ ン		用志向						他								
グ	ブ D:知	識の活用・						0								
				間査をしっかり?	行う(30月	時間)。										
		準備学	修													
	美時間外		1985/2- 4		13. AA 1 - 1	-11- 144.										
	多の内容			りに特長のある	運染物に	ついて,機会を	をみて現地見学を行う(30時間)。								
と 犯	思定時間	事後学	修													
		·														
_		想定時間										—				\dashv
*	收科書	週 且講我負	料を配付する	0												
L_*	^TTE															
		「日本の構造	造技術を支え	た建築100選」	日本建築村		会,彰国社(2003),ISBN43950	06094								\Box
1	参考書	その他,授	業中に紹介す	る。												

成	評価方	去	割合	目標	目標	目標	目標	目標 5	目標	目標 7	目標	目標	目標 10
績評	授業に	おける発表 対する回答状況	50%										
価	質疑に	対する回答状況	30%										
Ø	レポー	h	20%										
方													
及													
び													
評													
価割													
合													
注	意事項	発表にはパワーポイントを用いること。											
	備考												
	Jンク												
•		URL											

_	トンバリ	`, <i>H</i>			四类彩	科目名(科目の			区分・【新主題】/(分	田子ノ				能形式	+	
_	7719		木質構造特論		1X ** 1	10 0 (1100)	大人日)		区为 【柳土超】/(为	±1)			123	ミハンエ	.0	
	YH41B5	25 (Adva	anced Struct	ural Design fo	or Timbei	Structure)										
,	 必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	7	の他に使用する言語			担当	形態			
	選択	2	1	理工学研究科博士前期課程	後期		日本語					<u></u> -	独			
当 教 員 授	E-mail 現在, 木造化	カーボンニ: ・木質化がt	ュートラルを 世界				とともに,森林による吸収分の 料における基礎理論や最新の打				刊用方	 ī法と			建築 物	物の
-	上的な到								DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
			材用につい	て理解を深める	0				,							
E	標2 木	質材料の種類	頁や強度特性を	を理解し,使う	ことがで	 きる。			-				\Box			
E	標3 木	質構造の構造	麺種別につい	て,それぞれの	特性を理	解し的確に使	い分けることができる。					_	_			
							い分けることができる。							Щ.		
		質構造の耐ク	、設計,耐火	設計の考え方を	理解し,	設計を実践で	きる。							.		
	標6												-			_
	標7											_	-	-		
	標8 標9											-	\dashv	\dashv		\dashv
_	標10											\neg	\dashv	一		_
Н	1x 10					各DPへの関連	度(計10)			4	2	4	_	\dashv		_
授業	*の内容					<u> </u>				<u> </u>						
	ガイダ															
			生能 :製材													
3	木質材料	料の特性と性	生能 :集成	すとCLT												
-			注能 :各種同													
			主能 :乾燥	支術とJIS、JAS												
		造の工法	<u> </u>													
		造の接合方法										—	—	—		
		造の構造設言 生の構造記言		1/4分割法、N	店計管曲	`										
			(至里可异。 (許容応力))										
l		<u> </u>		<u> </u>												
-		<u></u> 造の耐火設記														
13	木質構造	造の施工事例	例のレビュー。	ヒプレゼンテー	ションの	作成										
14	プレゼ	ンテーション	ノとディスカ [、]	ッション												
15	世界の	最新木質構造														
5	: -	間識の定着・			も工事例の)レビューとフ	プレゼンテーション , ディスカ [・]	ᄬᆍ								
I ニ ン		<u> 見の表現・</u>	交換	ョン				夫の								
ング		用志向	<u>ما</u> ن#					他の								
ŕ	/ D:丸	識の活用・		ポート プレ	ガンテー	ション咨判の	準備は事前に準備を終わらせて		/ 30時間)							
		準備学		1,77		- コノ 只介TVJ:	一届16年の1796年間で終わりにし	J , C C.	(continuty							
+ 亚 ↓	우미 보 8 8 시	+ m +														
	能時間外 多の内容			内での指摘事項	や討論の	結果修正すべき		。 (30時間)							
	思定時間			2 6 42 11 11 2 - 20	(H) HIII 027		C TO	(0031=3	,							
		子以丁														
		想定時間	合計 60													
		適宜、資料														
才	枚科書	2411	3													
¥.	多考書	適宜、資料	<u></u> を配布する。													

成	評価方法	去	割合	目標	目標	目標	目標	目標 5	目標	目標	目標	目標	目標 10
績証	課題レ	ポート ンテーションと討論	80%										
価	プレゼ	ンテーションと討論	20%										
の													
方法													
及													
び													
評													
価割													
合													
注	意事項												
	備考	同時履修科目:建築構造設計実践演習第二											
ļ	リンク	URL											

7	トンバリ	ング			授業科	4目名(科目の	英文名)		区分・【新主題】/(分	·野)			授美	€形式	ť	
			耐久設計特論													
	YH41B5	26 (Adva	anced Design	for Durabili	ty of Bui	lding)										
Į,	>修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	 主に使用する言語	- 7	の他に使用する言語			担当	形態			\exists
	選択	2	1	 理工学研究科	後期		日本語					単	独			
					12444								-			
ta	氏名	 大谷 俊浩														\dashv
当		/\u00e4														
教																
_	E-mail		ta-u.ac.jp													
							が叫ばれている。建築構造物の									
茉 の							それに耐えうるか,もしくは容 ニズムおよび耐久性に与える影									
概		的方法を学)	证是不可	4.10201107.73			, WALCH O O 101 J (1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- /143 //_	. , .	,_,,	02.1.1.1	THAT	1110	_ [
要目の	 的な到	幸日堙							 DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
-				える影響要因と	学化メカ	ニズハを理解・	 する		からないの(別な多点)	<u> </u>			_			
				<u>にながる女出と</u> 用される材料の									\neg			
目	標3 設2	定した耐用年	F数および維持	寺保全計画に応	じた材料	選定ができる										
目	標4															
	標5									_				_		
	標6 標7									-	-	\dashv	-	\dashv		-
	標8									-		_	-			
	標9												\dashv	\exists		
目	標10													T		
						各DPへの関連	度(計10)			6	4					
	の内容															
	ガイダン															_
				く現状と課題(策、技術など)									_
				影響要因 (環 影響要因 (材												-
				(中性化、塩												
				(凍結融解、	•	シリカ反応)										
7	各種環境	境負荷評価引	∈法 (LCC,L	.002)												
			E法 (LCM)													
		-	7性化、塩害		+ \											
ı	I		<u>₹結融解、アノ</u> □性化、塩害	<u>νカリシリカ反</u> ៶	心)											-
				<u>/</u> レカリシリカ反	応)											
		計方法 (-			,											
14	耐久設	計方法 (特	持殊環境)													
_		ポート課題耳		***			1									-
ラー	ァ A:知	□識の定着・	確認 知	識の定着のため	りに多くの)レホートを課	₹₹,	エモ								
ニ ン	テ C: 応	<u> </u>	文撰					夫の 他								
ググ		<u>がたら</u> 1識の活用・	創造					0								
				 資料を読んでお	く(15時	間)。課題に	関する内容を調べる(15時間)。	レポート	資料作成(15時間)。							
		準備学	修													
授業	美時間外															
l	の内容		講義内	内容を復習し、	知識の定	着を図る(158	時間)									
と想	定時間	事後学	修													
																_
		想定時間														\dashv
孝	放科書	資料を配付 [*]	y る。													
Ĺ																\Box
<u> </u>		参考書を指	定しないが、	必要に応じて紹	3介する。											
3	参考書															

成	評価方法	法 ト ンテーション	割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標 7	目標	目標	目標 10
績	レポー	<u> </u>	50%										
価	プレゼ	ンテーション	50%										
の													
方													
法及													
び													
評													
価割													
合													
注	意事項												
	備考												
ļ	リンク	URL											

ナンバリ	ング			授業科	目名(科目の			区分・【新主題】/(分	·野)			授業	手形宝	t.	
		環境実践演習	第一	777777									.,,,,	•	
YH41C4	101 (Adv	anced Practi	cal Architect	ural Envi	ronment I)										
必修選択	 引 単位	対象年次	学部	学期	曜・限	 主に使用する言語	7	の他に使用する言語			担当	形態			\dashv
ונאפויט	7 7 12	713(+7)	J 1112	1 701	ME FIX	工に区バックロ品		O) E IC IX / I) / O II III				171276			
選択必修	2	1	理工学研究科	前期		日本語				i	複数	(共同)		
担氏名	富来 礼次	, 岡本 則子			ļ.			<u>'</u>							
当															
教				====											
員 E-mail			.ac.jp 内線 供公取に関する	7916	見めに亡ば	7취였다면 IA - 11 / 보기	出し即本士	マヺヸががでったがっけった	- 14	₽1 €	÷n ÷1	ı— 88-	+ 7 :	÷ 33	+\
						建築環境・設備分野における設 それらを題材とした討論を行い									
の境・設						適切に伝えることのできるコミ									712-24
概要															
<u>*</u> 具体的な到									1	2	3	4	5	6	7
		ナる環境工学	・設備設計の役	割を理解	 し基礎研究へ	 反映できる		5. (3 67 A3 PB (33 PB 2 MM)	Ė	Ť	Ť	Ť			
			る最新の技術動												
目標3 建	築環境・設備	備分野における	る実践的な実験	ができる											
目標4 建	築環境・設備	#分野における	るプレゼンテー	ションと	討論を通した	コミュニケーションができる						_	_		
目標5									_				_		
目標6									_	-	\dashv		-		_
目標7										-	\dashv	-	\dashv		
目標8 目標9									-			-	-		
目標10												7	一		\dashv
H13510					———— 各DPへの関連	度(計10)			5	3	2	\dashv	\neg		
 授業の内容					<u> </u>	ix (urio)									\Box
		よび到達目標の	の説明												
		汁に関する文献	献の抽出												
	究結果報告														
			実験内容に関す	る討論											_
		関する実験2:3 関する実験2:3													
		関する実験3:3 関する実験4:3													
		関する実験5:3													
		汁に関する技術													
			_{打調査結果報告}	, 質疑討	論										
l I		画案等の提示													
12 建築環	境・設備計画	画案等の提示し	こ対する討議												
		†方法の検証													
		プレゼン資料(-	作成)												
	表報告会と記 口識の定着・		 術調査結果報告	上 是绞却	生合の宝施										-
I ⊅ B·∄	1職の定 <u>者・</u> 意見の表現・		们则且和木拟口	コ、 耳又 ボミ +1:	はロ云の天心		エモ								
_ _ _	5用志向	X JX					夫の 他								
	口識の活用・	創造					0								
		環境]	L学・設備設計	に関する	手法、技術の記	調査(50h)、それぞれの報告会の	準備(30h)								
+巫光中= 81	準備学	:修													
授業時間外 学修の内容			 会の結果不足し	ていた内容											
と想定時間				- v - / C r 31	- ~ H3 - (EUII)	,									
	FRT														
	想定時間	合計 100													
		途指示を行う	0												\neg
教科書															
	怎么完 Di	といった。 途指示を行う													\dashv

БÜ	評価方	 法		割合	目標	目標	目標		目標	目標	目標	目標	目標	目標
績					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
評	課題レ 発表	ポート		80%										
価	発表			20%										
の														
方														
法 及														
び														
評														
価														
割														
合														
注	意事項													
	備考	同時履	『修科目:建築環境工学特論第一,建築設備計画特論第一											
י	リンク	URL												
担当	4教員の													
実務	解経験の													
:	有無													
教員	の実務	7Π cho c C →	E任技師, コンサルタント業務											
	経験	研究所3	- 仕技即,コンサルダント美務 											
	解経験を													
いか	いした教	実務で重	i要とされる事例を紹介する。											
É	内容													

45.11	IN H			+¤ *** 1.	100/1100	** **		豆八 【蛇士晦】 / / /					£πζ →	
ナンバリ		環境実践演習		投 業科	4目名(科目の	央乂名)		区分・【新主題】/(5	(野)	+			[形式	J
YH41C			ಡl Architect	ural Envi	ronment II)									
必修選抜	マー 単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	7	·の他に使用する言語			担当	形態		
選択必億	2	1	理工学研究科	後期		日本語				ł	复数((共同))	
当 教 員 E-mai 授 建築環 業 等を実	環境実践演習 産施する。ま	to@oita-u.ac 第一で培った た,建築環境	知識と能力を基 ・設備分野に関	する文献	講読とそれら	野における設計に関連するさら を題材とした討論を行い,最新 とのできるコミュニケーション	の技術動向)や課題を適切に理解できる。	分析能	力,	建築	環境		
<u>*</u> 具体的な至	 達目標								1	2	3	4	5	6 7
		ナる環境工学	・設備設計の役	割を理解	し基礎研究へ	 反映できる		-: -2 -> ×110 (1110 > 111)	†	\Box	\dashv	\dashv	1	7
			る最新の技術動											
目標3 建	築環境・設	備分野におけ	る実践的なシミ	ュレーシ	ョンができる									
目標4 建	築環境・設	備分野におけ	るプレゼンテー	ションと	討論を通した	コミュニケーションができる								
目標5														
目標6													_	- -
目標7									-	\vdash	_		_	
目標8 目標9									-				-	\dashv
目標10									┼─	$\left - \right $	-		-	\dashv
日信10					 各DPへの関連				5	3		-	\dashv	-
 授業の内容	 E				口小八八月庄	·皮(n IV)								
		 よび到達目標(の説明											
			<u> </u>	の抽出										
3 文献研	究結果報告	・討議												
4 環境工	学・設備に	関するシミュ	レーション手法	の調査										
5 環境工	学・設備に	関するシミュ	レーション手法	の調査結	果報告									
		-	レーション手法											
			レーション1:シ			関する討論								
			<u>レーション2:シ</u>			//D								
			レーション3:シ			作成				—	—			
			<u>レーション4:シ</u> レーション5:シ											
			<u>レーション5.シ</u> レーション6:シ			***								
	レーション		<u> </u>			н								
		<u>・・・・・</u> プレゼン資料1	作成)											
15 最終発	表報告会と	討議												
э ァ A:Ś	印識の定着・	確認 技	術調査結果報告	5,最終報	告会の実施		エそ							
	意見の表現・	交換					夫の							
	芯用志向						他							
グ ブ D:ś	印識の活用・ □						0	-100						
	準備学		L字・設備設計	に関する=	手法 , 技術の	調査(50時間) , それぞれの報告:	会の準備(3	0時間)						
授業時間外		+5.4	A = (+E===:	_,,,,,,,,,		+== \								
学修の内容	_		会の結果不足し	くいた内容	谷の調査(20時	f间)								
と想定時間	事後学	2修												
		3.6.41								—	—	—		
	想定時間								—	—		—		
教科書	世平度,別	途指示を行う	•											
参考書	毎年度,別	途指示を行う	•											

成	評価方法				目標 br>10									
績	課題レ 発表	ポート		80%										
価	発表			20%										
の														
方														
法及														
び														
評														
価割														
品合														
注	意事項													
	備考	同時原	夏修科目:建築環境工学特論第二,建築設備計画特論第二											
Ļ	Jンク	URL												
担当	当教員の													
	8経験の													
	有無													
教員	の実務	研究所言	E任技師,コンサルタント業務											

ナンバリ				授業科	目名(科目の	英文名)		区分・【新主題】/(分	野)			授業	₹形ェ	t
YH41C4		計画実践演習第 anced Praction	第一 cal Architect	ual Planr	ing and Desi	ign 1)								
必修選折		対象年次	学部	学期	曜・限	 主に使用する言語	7	│ の他に使用する言語			担当	1形態		
W 15 K2 J1	<u> </u>	カスターバ	7-02	7-701	ME PX	工に区川する日間		の			<u> </u>	1/1/205		
選択必修	2	博士前期課程	理工学研究科	前期		日本語			複	数(丼	(同)、	. オ <i>L</i>	λ =/	バス
当 教 員 E-mail 授 持続可 業 市に関	能な空間の	·ken@oita-u.a 実現には,建録 発展や社会から	らのニーズを理	ールまで 解したう	えで,国内,	ザインのみならず,時間の中で 及び諸外国における事例の分析 して,実践的な計画の提案能力	等を通して	一連の計画・設計手法を理解						
 具体的な到	達目標							DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6 7
		計画と設計に関	<u>関する技術とそ</u>	の社会的	<u>なニーズ</u> につ	いて,理解して説明できる。						\exists		
目標2 建	築・都市の語	計画と設計の流	れを理解して	説明でき	る。	•								
目標3 建	築・都市の語	計画設計手法を	を修得し,実践	できる。										
目標4														
目標5														
目標6														
目標7													Ш.	
目標8														
目標9													Ш.	
目標10														
					各DPへの関連	度(計10)			4	3	3			
授業の内容	3													
1 建築・	都市の計画。	と設計の技術と	とその社会的ニ	ーズにつ	いて									
2 建築・	都市の計画。	と設計の流れは	こついて											
3 建築の	プランニング	ブについて												
4 都市の	プランニング	ブについて												
5 建築デ	ザイン(新鈞	築)について												
6 建築デ	ザイン (リ.	ノベーション)) について									-		
7 アーバ	ンデザイン	(海外)につい	17											
8 アーバ	ンデザイン	(日本)につい	て											
9 建築・	都市デザイン	ンのエスキス	地理的・社会	的条件の	 検討									
10 建築・	都市デザイン	ンのエスキス	コンセプトメ	イキング										
11 建築・	都市デザイン	ンのエスキス	空間デザイン	の検討										
12 中間プ	レゼンテーシ	ション・討論												
13 建築・	都市デザイン	ンの提案 図面	5等の作成											
14 建築・	都市デザイン	ンの提案 プレ	<u> レゼンテーショ</u>	ンの作成										
15 最終プ	レゼンテーシ	ション・討論												
_{ラ ァ A:矢}	口識の定着・	確認 CA	Dを用いた図面	3Dパー	・スの作成,説	設計提案のプレゼンテーション ,	エモ							
」 ク B:意	意見の表現・	交換デ	ィスカッション	/			夫の							
	む用志向						他							
グ ブ D:矢	口識の活用・	創造					0							
		デザイ	ン提案,プレ	ゼンテー	ション資料の	準備は事前に準備を終わらせてる	おくこと。	(30時間)						
	準備学	:修												
 授業時間外														
学修の内容		講義内	可での指摘事項	や討論の	結果修正すべ	き事項はデザイン提案に反映し	, その成果	をまとめること(30時間)						
と想定時間	事後学	:修												
	想定時間	合計 60												
	適宜関連資	· · · · · ·												$\overline{}$
教科書														
	適宜関連資	料を配布			·									

成	評価方	法		割合	目標	目標	目標		目標	目標	目標	目標	目標	目標
績					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
評			に関するデザイン提案 	80%										
	プレゼ	ンテー	-ションと討論	20%										
0														
方法														
及														
び														
評														
価														
割					-									
合														
注	意事項													
1	備考	並作	修科目:建築・都市デザイン特論											
י	ンク	URL												
担当	教員の	1												
	経験の													
	有無													
	の実務		the for 1 and the second as											
	経験	一級第	建築士(柴田建)											
	経験を													
			のプロジェクトをアイデア創出の事例に用いる。											
	内容													

ナンバリング				授業科	科目名(科目の	英文名)		区分・【新主題】/(3	<u>}野</u>)			授》	業形:	式	
	建築計	画実践演習	第二												
YH41C404	(Advan	ced Practio	cal Architect	ual Plann	ning and Desi	gn 2)									
. V //⁄2 \BB+□	<u> </u>	44 55	₩÷п	*** #FD	n99 PD	+ - / + m + 2 - + =		0 // In /# m + 2 = +=			+m \				
必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語		の他に使用する言語			担当	当形態	ŧ .		
	Į.	事士前期課程											_		
選択必修	2	1年	理工学研究科	後期		日本語					複数	(共同])		
担 氏名 柴田	建,姫野	由香													
当															
教 員 E-mail sh	nibata-k	en@oita-u.a	ac.ip 内線	7925											
					 狭義の技術の]識も必要と		の事例	 リに関	する		なケ	ース	スタ
***						選定したエリアにおいて持続可									
の 関与しながり	らその実	践手法を学ん	ぶことにより ,	地域デザ	インとマネジ	メントの提案能力および表現能	力を修得す	-る。							
要															
具体的な到達目標	票							DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
目標1 持続可能	能な地域(のデザインと	ヒマネジメント	に関する	技術とその社会	会的なニーズについて,理解し	て説明でき	·る。		<u> </u>		Ш			<u>_</u>
目標2 持続可能									_	 		Ш			_
目標3 持続可能	能な地域(のデザインと	ヒマネジメント	手法を修	得し,実践で	きる。			-	-	-	\vdash			<u> </u>
目標4									-	-	<u> </u>	\vdash			
目標5 目標6									-	-		\vdash			<u> </u>
目標7									+-	-		Н	_	\vdash	_
目標8										1					
目標9															
目標10										İ		\Box			Г
·					各DPへの関連	度(計10)			4	3	3				
授業の内容															
1 持続可能なり						ついて									
2 持続可能なり				れについ	τ										
3 持続可能なり											—	—		—	
4 持続可能な5 地域デザイン				プランノー											
6 地域デザイン					<i></i>										
7 地域デザイン															
8 地域デザイン	ノ・マネ	ジメント手引	手法 エリアリ	ノベーシ	ョン										
9 地域デザイン	ノ・マネ	ジメントのコ	Cスキス 地理	的・社会	的条件の検討										
10 地域デザイン	ノ・マネ	ジメントのコ	[スキス コン	セプトメ	イキング										
11 地域デザイン			「スキス 空間	デザイン	の検討										
12 中間プレゼン				//D											
13 地域デザイン		-			\						—			—	_
14 地域デザイン 15 最終プレゼン			を余 ノレビノ	<u> </u>	ノの1FBX										_
_{ラ ア} A:知識の			Dを用いた図面	・3Dパー	- スの作成 , 設	 }計提案のプレゼンテーション	,								
¹ º B:意見の			ィスカッション				' エ そ 夫 の								
ニ テ ン ィ C:応用志	向						他								
グ ブ D:知識の	活用・創	造					の								
		デザイ	′ン提案,プレ	ゼンテー	ション資料の	準備は事前に準備を終わらせて	おくこと。	(30時間)							
	準備学修	}													
授業時間外															
学修の内容			」での指摘事項	や討論の	結果修正すべる	き事項はデザイン提案に反映し	, その成果	をまとめること(30時間)							
と想定時間	事後学修														
	ウロション	S±1 00									—	—		—	
	定時間台 関連資料										_	—		—	_
教科書	ᇌᆂᆽᄼᆟ	G HD.Ih													
海宁	塱連 資料	を配布													

БÜ	評価方	—— 法			割合	目標	目標	目標		目標	目標	目標	目標	目標	目標
績						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
н.				マネジメントに関する提案	80%										
価	ブレゼ	ンテー	ーショ	ョンと討論	20%										
の															
方法															
及															
び															
評															
価															
割合															
П															
注	意事項														
	備考	並但	修科	目:建築・都市マネジメント特論											
را	Jンク	URL	L												
担当	4教員の														
実務	8経験の														
:	有無														
	員の実務 経験	一級 3	建築:	士(柴田建)											
	解経験を														
			のプ	ロジェクトをアイデア創出の事例に用いる。											
	ᇓ														

ナンバリンク	î			授業科	科目名(科目の	英文名)		区分・【新主題】/(分)野)			授美	業形:	式	
	,	構造実践演習													
YH41C405	(Adva	anced Practi	cal Structura	I Design	1)										
必修選択	 単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語		の他に使用する言語			th 7,	当形態			
龙形丛扒	<u> </u>		구마	一切	PE PIX	工に区用する日田		の他に使用する日由			_1==	コルン心	K .		
\98±□			理工学研究科	<u> →</u> ++-n		D + +=					>= #L	, =	1.		
選択	2	1	博士前期課程	前期		日本語					怪奴	(共同	1)		
	·		± 0¥												
担 氏名 黒不 当	、止辛 , ;	田中 圭,島洋	⊨ 膀												
 															
	nkuroki@	oita-u.ac.j	p 内線 794	10											
授建築物の構	造種別の	Dうち , 鉄筋	コンクリート構	造につい	て,その技術	的背景や社会からのニーズを理	!解し,一連	の構造設計法を実践的な演習	₫とそ	- の発	表と	討論	をお	こな	うこ
業とで身に付	ける。														
概															
要										т—	_				_
具体的な到達目		1 1***** - 1-1				67.1		DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	_5	_6	_7
						解して説明できる			┤—	 —		1—			ı —
			<u>造設計の流れを</u> 造計画手法を修						-	-	-				
			^{豊田國子仏を修} 告計算手法を修						\vdash	1		H			_
			ミい弁)など形 震診断法と耐震		-	 できる。			1						
目標6															
目標7															
目標8										<u> </u>	_				l
目標9									<u> </u>	ļ	<u> </u>	<u> </u>			
目標10									↓	ļ	<u> </u>				
					各DPへの関連	度(計10)			6	2	2				
授業の内容	11 L#	またの 世紀 レ		ブニつい						—	—				
			での社会的ニー 計の流れについ												_
3 鉄筋コンク															
4 鉄筋コンク															
5 鉄筋コンク	リート棹	舞造の構造計算	算(部材)												
6 鉄筋コンク	リート権	構造の構造計算	算(鉛直荷重に	対する計	算)										
			算(水平荷重に												
			算(2次設計・信	呆有水平而	対力計算)										
9 鉄筋コンク				-1 22						—	—				
10 課題建物に			許容応力度記 保有水平耐力												
			構造計算書		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・										
13 中間プレゼ			III AII III	7 70 000	1										_
14 構造計算の	変更,傾	を 正の実践													
15 最終プレゼ															
_{ラ ア} A:知識(造計算ソフトを	を用いた計	†算,課題レホ	ペート,プレゼンテーション, テ	ヺ エモ								
ク B:意見(カッション				夫の								
- / C:応用語			ハッション				他しの								
グ ブ D:知識(り活用・		計算密翌 プレ	ガンテー	ション咨判の	 準備は事前に準備を終わらせて		(30時間)							
	準備学		川井浜日,ノレ		ノコノ貝(110)-	千桶は事別に千桶を終わりとて	0) (C C.	(304419)							
授業時間外	一冊子	113													
万乗时间が 学修の内容		講義	内での指摘事項	や討論の	結果修正すべる		 反映し <i>,</i> そ(の成果をまとめること(30時		-		-			
と想定時間	事後学		3 4 4 3 4 3 4 3 4 3	. 4340											
	想定時間	合計 60													_
			設計規準・同解	q説 」日本	建築学会 (20	018) , ISBN978-4-8189-0648-8									
教科書															
2本号	明油次	以た配を							—	—	—	—			_
週日	川川理質	料を配布													

	評価方	去	割合	目標 1	目標	目標	目標	目標 5	目標	目標	目標	目標	目標 10
績評	構造設	計・構造計算に関するレポート	80%										
価		ンテーションと討論	20%										
の													
方法													
及													
び													
評													
価割													
合													
注	意事項												
	備考	同時履修科目:建築構造設計特論、建築鉄骨構造学特論											
Į.	リンク	IRI											

+>,,	バリング				四类4	目名(科目の	新文夕)		区分・【新主題】/(分	田子ノ			授業	±≡∠=t	<u>.</u>	\neg
771	(927	建築構造	生実践演習:	 第二	1又未作	<u>f = = (14 = 0)</u>	文文 节)		区月 1 新土超 1 / (月	±1')			_1又未	ミハンエ	<u> </u>	-
YH4	1C406			cal Structural	Design	2)										
必修造	選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	そ	の他に使用する言語			担当	形態			
選技	R	2	1	理工学研究科 博士前期課程	後期		日本語				i	复数((共同))		
当 教 員 E-m	ail ke	i @oita−u		内線 7756	その技術	的背景や社会	からのニーズを理解し,一連の)構造設計法	を実践的な演習とその発表と	:討論	をお	こな	うこと	こで∮	身に1	付け
-	·到達目標	5								1	2	3	4	5	6	7
				 勺なニーズにつ	いて、理	解して説明で	 きる		DP等の対応(別表参照)	┼┤		3	+		_	
目標2 目標3	木質構造 木質構造	の構造設 の構造計	計の流れる 画手法を値	を理解して説明 多得し,実践で	できる。 きる。	# O C B/J C										
				<u>多得し,実践で</u> 夏補強豊を修得		ア キ Z				\vdash	=		-	\dashv		_
日標5 目標6	小貝佣店	20川辰砂		受情出豆で 10円	<u>U, 关政</u>	(CO)							-	-		-
目標7										Н			\dashv	\dashv		_
目標8													\neg	\neg		
目標9																
目標10													\exists	T		
1 1 1 1 1						各DPへの関連	度(計10)			6	2	2				
授業の内]容															\neg
		抜術とその	社会的二-	- ズについて												
2 木質	構造の構	 造設計の	流れについ	17												
3 木質	構造の構	造計画に	ついて													
4 木質	構造の構	造計算 (荷重)													
5 木質	横造の構	造計算 (部材)													
6 木質	構造の構	造計算 (接合部)													
7 木質	構造の構	造計算 (鉛直荷重に	こ対する計算)												
				こ対する計算)												
		大震診断 ,														
10 課題	建物に対	する構造	設計演習													_
		する構造														
		する構造		構造計算書	,発表資	料の作成										_
		/テーショ														_
		<u>更,修正</u>														_
		/テーショ つき <i>7</i> 95	1	`牛≐1.45 \ / つ し ★	ーロハたシ	. 第二年	 『ート,プレゼンテーション,	_								_
ク E フィー	3:意見の 3:応用志[定着・確認 表現・交換 句 活用・創造		戸 前昇シブトで スカッション	- MV 1/C = 1	异,味趣レか	,	ノ エ そ 夫 の 他 の								
授業時間		準備学修	構造言	†算演習,プレ [·]	ゼンテーシ	ション資料のタ	準備は事前に準備を終わらせて	おくこと。	(30時間)							
学修の内と想定時	容	事後学修	講義内	可での指摘事項:	や討論の約	詰果修正すべる	き事項は構造計画,構造設計に	.反映し , そ(か成果をまとめること(30時	間)						
	想	定時間合語	it 60													\neg
教科書	「木質			解説」日本建築	学会(20	06) ,ISBN97	84818905696									

	評価方法		割合	目標 1	目標	目標	目標 4	目標 5	目標	目標 7	目標 8	目標 9	目標 10
績誣	構造設語	計・構造計算に関するレポート	80%										
価	プレゼ	ソテーションと討論	20%										
の													
方法													
冱及													
び													
評													
価割													
合													
注	意事項												
	備考	同時履修科目:建築木質構造設計特論											
_	リンク												
'		URL											

ナンバリング				授業科	科目名(科目の	英文名)		区分・【新主題】/(分	野)			授	業形:	式	
\/\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	建築材料実		•		Danies 4)										
YH41C407	(Advanced	Practi	cal Building !	Material	Design 1)										
必修選択	単位対		学部	学期	曜・限	主に使用する言語	7	の他に使用する言語			担当	当形態	<u> </u>		_
選択	2	1	理工学研究科	前期		日本語					当	单独			
												-			
担 氏名 大谷	 														
当	2.1														
教															
員 E-mail ot			内線 7862												
						ける設計に関連する基礎的研究 論を行い、分析能力、コミュニ								実験	等を
未 夫 加 9 つ。 る の	また、関連力	野にの	リる乂臥碑祝く	.T115&	退的とした割	調を行い、方列形力、コミュ ー	クーション	/能力のよびノレビノテーショ	ノ形	,)]()	I미土	. Œ 🗵	ට.		
概要															
<u> </u>								 DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
目標1 文献を記		れてい	 る知見を整理す	ることが	 できる			51 (3 65 NJ (NJ - KC > ML)	Ė			Ė			Ė
目標2 材料設言						ర									
目標3 実験を記	†画し , 実施	するこ	とができる												
目標4 実験結果															<u> </u>
目標5 実験結身	具をプレゼン	テーシ	ョンすることが	できる					_						
目標6 目標7											_	_		_	
目標8															
目標9															
目標10															
					各DPへの関連	度(計10)			4	4	2				
授業の内容															
1 講義内容説明															
2 文献研究結果 3 文献研究結果															
4 文献研究結果			-												
5 材料設計に関	関する演習	(物性	関連)												
6 材料設計に関															
7 材料設計に				TT #/4 S#= /#											_
8 設計した材料 9 設計した材料			-)										
10 設計した材料				•											
11 設計した材料															
12 設計した材料			(耐久性試験)											
13 材料の性能質															
14 材料の性能質 15 最終報告会と		と材料	設計方法の検証												
15 取終報点去で _{ラ ア} A:知識の		<u> </u>	えられた課題は		<u> </u>										_
^ク B:意見の	た日 昭応 表現・交換	_	表現力の向上を				工そ								
ニ テ ン ィ C:応用志							他								
グ ブ D:知識の	活用・創造	$\perp \!\!\! \perp$					0								
		課題は	こ関する内容を	調べる(2	25時間), レ7	ポートおよびプレゼンテーショ	ン資料作成	(15時間)							
	準備学修														
授業時間外 学修の内容		宇齢组	生里敕理 , 公析	(15時間) 十分に前に	 明もしくは理解できなかった内	突を調べ	知識の定差を図る(5時間)							
1. +0 -> 0+ 00	事後学修	大明大市	和木正坯 刀게	(IOHAIH)	<i>)</i> , // IC m/l	うしつくは生料ででながりだり	中。6 响,/	和職のた首を囚る (5時間)							
	テスナド														
	定時間合計	60													_
教科	書を指定した														
教科書															
	 聿を指定し <i>。</i> ナ	1111		 g介する											

成	評価方法	去 ト ンテーション	割合	目標 1	目標 2	目標 3	目標	目標 5	目標	目標 7	目標	目標 9	目標 10
績 評	レポー	<u> </u>	50%										
価	プレゼン	ソテーション	50%										
の方法及													
方法													
及													
び													
評価													
価割													
割合													
注	意事項												
	備考	同時履修科目:建築材料工学特論											
1	リンク												
	- /	URL											

ナンバリン	'グ			授業科	料目名(科目の			区分・【新主題】/(タ	野)			授	業形:	式	
	建築	材料実践演習	第二		,	,									
YH41C408	(Adva	nced Practi	cal Building N	Material	Design 2)										
 必修選択	 単位	対象年次	学部	 学期	曜・限	 主に使用する言語		の他に使用する言語			tn n	当形態	<u> </u>		
心形医扒	半位	划象牛从	구마	<u>子别</u>	唯一的	土に使用する日品		の他に使用する言語			12=	1万/忠	*		
選択	2	1	理工学研究科	後期		日本語					単	单独			
授 建築材料 業 れた結果	otani@oi 実践演習録 を分析する	デーで培った。 るとともに ,	新たに生じた課	題に対し	てはさらにそ	に伴う様々な問題について , そ の解決を図る方策を検討するこ ニケーション能力およびプレt	ことによって	, それら知識と能力をさら	こ発展						
<u> </u>	日標							 DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
			 ことができる					と、こ ペンショル() かん (†		_				<u> </u>	
			 クリートの調合	を決定す	ることができ	3									
目標3 実験	を計画し,	実施するこ	とができる												_
			ることができる						_			Ш			<u> </u>
	結果をプレ	<i>、</i> ゼンテーシ	ョンすることが	できる					-			\vdash			<u> </u>
目標6									-			-			 —
目標7															
目標9															
目標10									T			i			i
H 136.10					 各DPへの関連				4	4	2	П			
授業の内容															
1 講義内容	説明と、研	开究課題設定													
2 関連文献	研究 (基	基礎物性)													
		最新の研究動[句)												
4 関連文献															
5 材料設計 6 材料設計															
															
8 実験計画				-											
		<u>*</u> £実験 (材 [;]	 料準備)												
10 設計した															
11 設計した	材料の性能	実験 (物	性試験(物性))											
12 設計した	材料の性能	実験 (物)	性試験(強度))											
13 設計した															
14 材料の性		報告と材料	設計の検証												
15 最終報告 _{ラ ア} A:知識		な 章 刃 □ □ □	ラ にわた 锂 顯に	問するテ	ディフカッショ		a l								
I .	の表現・	_	表現力の向上を		17/3//	フを通りて、和職の定省で志	ポエモ 夫の								
ニ テ ン ィ C:応用		~J.X					人 (0)								
	識の活用・	創造					の								
授業時間外	準備学		こ関する内容を	調べる(2	25時間)。レ7	ポートおよびプレゼンテーショ	ン資料作成	(15時間)。							
学修の内容 と想定時間	事後学		倹結果整理・分	析(15時	間),十分に記	説明もしくは理解できなかった	内容を調べ	、知識の定着を図る(5時間)						
	想定時間	合計 60													_
教科書	科書を指														
参	考書を指え	 定しないが、	 必要に応じて紹	介する。											_

成	評価方法	±	割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標 10
績並	レポー	トンテーション	50%										
価	プレゼ	ソテーション	50%										
の													
方法													
及													
び													
評													
価割													
合													
注	意事項												
	備考	同時履修科目:建築耐久設計特論											
Į.	リンク	URI											

_	ナンバリ	`, <i>H</i>			 四 樂和	料目名(科目の	本立夕)		区分・【新主題】/(分	MZ \	_		——— 	養形宝	+	\neg
_	<i>,</i>		 咸災デザイン	 特論		1010(1100	天义石)		区刀。【机工起】/(刀	∃]')	+		123	ミガシエ		
	YH41C4	09 (Adva	anced Practi	cal Disaster M	litigatio	on Design)										
,	 必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語					担当	形態			
	選択	2	1年	理工学研究科博士前期課程	後期		日本語					単	独			
当教員	E-mail 災害は き課題 した減	社会環境は が多く存在し 災社会をデサ	」, 社会全体 げインするた	会構造,制度設 でその対応にあ めの基礎的な知	たり,「 識をもと	減災社会」を に,災害が社	デザインしていく必要性が高ま 会に及ぼす影響や災害が社会に	きってい 三与える	心,そして持続的な社会と地域の る。本講義では,前修科目として インパクトなどを分析的に捉え その解決方策の提案能力,実践力	アBL(減災 (Prob	デザ lem-l	イン特 Based	持論。 d Lea	」で	修得
_	」 本的な到								 DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
			とぼす影響と	課題を分析し,	説明でき	る。							\Box			
E	標2 安全	全・安心社会	・ ・ ・ 形成のため	に必要な学際的	アプロー	チについて説	明できる。 					\square	\Box	_].		\Box
							モデルの各段階における必要な	対応に	ついて説明できる。	_	Ш			-		_
		度設計や施算	を含めた,	持続的で安全・	安心な社	<u>会を形成する</u>	ための提案ができる。				Н		-			_
	標5 標6										\vdash		\dashv	\dashv		-
	標7										П			\neg		
B	標8															
LB	標9									<u> </u>	Щ		_ .	<u> </u>		_
目	標10										Ш		.	.		_
1177 31	* - + -					各DPへの関連	度(計10)			4	2	4				-
	を		ハルト学際	的アプローチに	2117											-
				<u>ョッァフローテに</u> 『景を中心に)	J11 C											-
					刻化する	背景と原因を		の顕在	 化する社会的課題にどう対応する	か」)					
4	これまっ	での災害を参	参考に,災害	の素因 , 誘因に	ついて整	理する	-									
5	災害と	災害後の対応	5を深刻化さ	せないための事	前対策の	あり方を提案	・整理する									
-				題を整理する		_										
				を整理し,対応												_
				解決アプローチ それ今的課題に			 いての課題解決提案と討論									
-								からの	安全・安心な都市・地域構造とは	何か	.)					\dashv
				<u></u>				,,, <u>,, ,, ,,</u>	文主 文心を即位 心場構造とは	K [-] /J	<u>.,) </u>					
							どについて整理する									
13	先端技術	桁がこれから	の社会や地	域をどう支えう	るのか , :	地球環境問題	から政策的側面も含めて取り組	みとそ	の課題を整理する							
14	これかり	らの安全・多	そ心な都市・:	地域構造につい	て検討を	行う										
15							ての課題解決提案と討論,講義	のまと		1 - 1	m n= 41	n\+ =				
ラー	<i>′</i> —	間識の定着・		を修した内容に関 議中のディスカ			=_>,¬>,	エそ	講義中のディスカッションにお 	ける説		採の)提案			
- ニ ン		(見の表現・ (用志向	父揆	我でのティスス	,,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	-/=/	夫の他								
ング		間識の活用・	創告					0								
	3.74	4 H 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A		と議論の準備は	, 時間外空	 学修により準 [,]	ー 備しておくこと。(30時間)									
		準備学	修													
授美	養時間外															
学值	多の内容		前後(の課題はその後の	の提案や記	議論と関係す	るため,各回で学んだ内容をそ	の都度	整理しておくこと。 (30時間)							
とた	思定時間	事後学	修													
			合計 60	_												
*	枚科書	適時関連資	料を配付しま	す 。												
¥.	参考書	適時関連資料	料を配付しま	す。												

成	評価方法	去	割合	目標	目標	目標	目標	目標 5	目標	目標 7	目標	目標	目標 10
績証	レポー	ト , プレゼンテーション資料・内容 カッション	70%										
価	ディス	カッション	30%										
の													
方法													
及													
び													
評													
価割													
合													
注	意事項												
	備考	前修科目:減災デザイン特論											·
Į.	Jンク	IRI											

-	トンバリ	ング			授業科	目名(科目の	英文名)		区分・【新主題】/(分	野)				能形式	ŧt	
	YH41C4		環境生物学特	論 cal Environmer	ntal Riol	oav)										
	104104	10 (Adva	anced Fracti	car Livironiilei	itai bioi	ogy)										
ļ	必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	7	の他に使用する言語			担当	形態			
	選択	2	1年	理工学研究科	後期		日本語				i	複数((共同)		
		永野 昌博	, 北西 滋					•								
当																
教品	E-mail	macanada	uno≘oita-u a	n in kitanish	imoita-u	acin 内组	泉 7576, 7008									
授							* 7370,7000 にまで影響を与えている。本講	<u></u> 義では、生		′学	牛能	学		科学	など	
	1						ールの生物多様性について議論									ر دره
の概	, PBL(Project-Bas	ed Learning)形式による議誌	命や提案を	E通じて , 地域	域の生物多様性に係る課題把握能	力とその	解決方策の提案能力,実践力:	を修得	导・強	単化す	「る。			
要																
-	本的な到								DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
				関係を説明でき						Ш			.—.			
				全理論を説明で						-			-	_		_
				課題について説 こついて , 持続						-	-	-	\dashv			
	標 4 地	3の主初多位	京注の 休主東	こりいて、持続	円形な灰:	余かできる。										
	標6															
E	標7															
目	標8												Ш.			
_	目標9												.—	_		_
且	標10					7.55 · 6 · 8 · *	rt (tl. 0)			-	_	_	.—	-		-
	*の内容					各DPへの関連	度(計10)			6	3	_1_				
			上物多様性と	 生態系サービス	について											
-		様性の保全気														
3	生物多	様性保全のヨ	見状													
		様性の調査														_
			-				全とは何か」)									_
				<u>物多様性の現状</u> 物多様性の危機												
			可や傾向を整3		<u>X</u>	<u> </u>										
-					的な視点	からの地域の	生物多様性保全の課題を整理す	3								
10	地域社:	会において1	è業,民間団	本や個人が生物	多様性の	保全を実践す	るための課題について整理する									
							手法や保全策について整理する									
		<u>'これからの</u> よび討論内容		D生物多様性保	全とは何	か」について	の課題解決提案の提案と討論									
		<u>よび討論内を</u> 決策の再検記														
-				と討論 , 講義の	まとめ											
₅	4 45	識の定着・		修した内容に関		提出		エモ講	§中のディスカッションにおけ	ける誤	思解	決の)提案			
 =	ク B:意	見の表現・	~;~	義中のディスカ		•		夫の								
ニング		用志向		゚レゼンテーショ	1)			他しのし								
ŕ	~ D:知	識の活用・		ヺ゚゚゚゚゚゚゚゙゙゙゙゙゙゚゚゚゚゙゙゙゙゙゚゚゚゚゙゠゠゚゚゚゚゙゙゙゙゙゙゙	容料レ議:	金の準備け R	 時間外学修により完成させてお [、]		30時間)							-
		準備学			元一二 一成日	in <> → halox , h	シングル ファミース・シングかい ピーロン	, (oogieu /							
授業	養時間外	m 2														
	多の内容		前後の	D課題はその後	の提案や記	義論と関係する	るため,各回で学んだ内容をその	D都度整理	しておくこと。(30時間)							
とた	思定時間	事後学	修													
_			<u>合計</u> 60	<u> </u>												\dashv
, ,	数科書	週時関連資	料を配付しま	9.												
L	VI.1E															
		適時関連資	料を配付しま	す。 す。												
1	参考書															

成	評価方法	去 ンテーション資料 ンテーション内容	割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標 7	目標	目標	目標 10
績証	プレゼ	ンテーション資料	30%										
価	プレゼ	ンテーション内容	70%										
の													
方法													
及													
び													
評													
価割													
合													
注	意事項												
	備考												
ļ	リンク	IRI											

J	ンバリ	ング				授業科	4目名(科目の	英文名)		区分・【新主題】/(タ)野)			授	業形	式	
				竟科学特論													
	YH41C4	11 (A	dvanc	ed Practio	cal Environme	ntal Scie	ence)										
y.	必修選択	単位		対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	7	・の他に使用する言語			担当	当形態	į.		
	選択	2		1年	 理工学研究科	後期		日本語		英語			オム	ニバ	ス		
担	氏名 :		 彦 , 西	 5垣 肇													
当																	
教																	
員					gaki@oita-u.				IRでナフ	7.0 中元十.4 丰州 年 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	_l, == 9	EIINA I		# / 2 =	E 0 H	#\#- -	
授								素製造システムの開発が喫緊の誤 媒の設計と提案を目的とする。	謎じめる。	その中でも巴亥瑁感による	小系	段道	3.有作	幾巴系	をの情	事道を	2谷
業の								関わる複雑な現象を把握・理解す	ることが	, よくある。後半の講義では	: , 気象	象・氵	毎洋を	を題札	オとす	する。	多
概								測を計画・立案することを , 実									
要	本講義で	では,PBI	_(Pro	ject-Based	I Learning)形5	式の演習に	こよる議論や扱	是案を通じて,環境科学を基礎と	した課題技	把握能力とその解決方策の提	案能,	力,§	実践	力を側	多得 。	強化	(호
具体	lo。 的な到達	主目標								DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
目	標1 再5	生可能エス	ネルギ	ーの現状と	:課題について	説明でき	る。										
					醒解し , 具体的		計の提案がで	きる。			_				_		
					:活用ができる	0					-						_
	標4 観⅓ 標5	則の計画の	と立案	<u>ぎができる。</u>							-				\dashv	_	
	惊5 標6														\dashv		
	標7																
目	標8																
	標9										_						_
目7	漂10										-				\dashv		
t四出	かみ						各DPへの関連	度(計10)			3	3	4				_
	がイダン		音科学	への化学と		際的アプ	ローチについ										
					<u>景</u> を中心に)												
3	有機 🏗	電子系化部	合物の)特性につい	1て整理する。	(芝原雅	彦)										
					ご色素増感型分												
					ど触媒について ど触媒について												-
					<u> 光触媒について</u> †算を行う。(以推写)									
					「弁とけ <u>っ。(</u> 夏解決提案と討		-										
_				西垣肇)		, , , , , ,	,										
10	気象・注	毎洋デーク	タベー	-スとその)	\手方法 (西垣	肇)											
					<u>见理,演算(西</u>	垣肇)											
				解かけ (報告) (報告) (関係) (関係) (関係) (関係) (関係) (関係) (関係) (関係	<u>(四理筆)</u> ブュー(西垣肇	:)											
				立案(西域	•	,											
15	プレゼン	ソテーシ:	ョン(気象・海洋	¥分野)(西垣	肇)											
∍	: 	識の定着		1	習した内容に関				エそ講	§中のディスカッションにお	ける説	果題角	₹決0	D提案	Ę		
ニン		見の表現	・交	,^_	義中のディスナ レゼンテーショ		,		夫 の他								
ング		用志向 識の活用	・削		, , , , , ,				の								
	0.74	144402714713	1 1937		ジンテーション	資料と議	——— 論の準備は , □		こと。(30時間)							
		準備	学修														
授業	詩間外.																
	の内容			前後の)課題はその後	の提案や記	議論と関係する	るため,各回で学んだ内容をその	都度整理	しておくこと。(30時間)							
と想 	定時間	事後	学修														
	-	+0	- BP ク -	±1 00													\dashv
				<u>計 60</u> を配付しま ^っ													\dashv
孝	対	~~ry 차)Æ	>= 1''I C		<i>,</i> 0												
		· → n → n = · · ·	N/m stort		<u>.</u>												_
4	生生	週時関連	資料を	を配付します	9 。												

成	評価方法	去	割合	目標 1	目標 2	目標	目標 4	目標 5	目標	目標 7	目標	目標 9	目標 10
績評	レポー	ト ンテーション資料	30%										
価	プレゼ	ンテーション資料	30%										
の	プレゼ	ンテーション内容	40%										
方													
及													
び													
評													
価割													
割合													
注	意事項												
	備考												
Ų	リンク	URL											

ナンバリ	ング			授業和	斗目名(科目の	英文名)		区分・【新主題】/(分		\Box		授訓	業形:	式	
		英語表現法特論第	<u>-</u>			,									
YA41D0	001	Special Semina	r on Academic	English a	and Study Ski	ills I)									
必修選折	7 単	位対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	7.0	│ の他に使用する言語				当形態	<u> </u>		
2018231		<u> </u>	7-02	3 703	FE PX	工に区川りる日間	,	がにに次/パッジ日品				1/1/10	x		
選択		博士前期課	」 理工学研究科	· 前期		日本語		英語			畄	单独			
E3/\	'	1年	ユーナップのイ	מאנים		口平明		Х ш			4	-124			
担氏名	 佐ヶ木	 													
当	12 () ()	7027134													
教															
-		isa@oita-u.ac.j	-					-0. 1%							
						する力を養成する。英語による 化を目指す。論文主題としてを							イテ	ィン	グを
の), <i>) </i>	大品に必要な品	1来,人/2	, 1X1710013	10を自用す。 神久工歴として1		アる林逸で忠誠し、 国际の	5 ID/.	1.5	ري ري	0			
概 要															
具体的な到	」達目標								1	2	3	4	5	6	7
目標1 英	文パラク	ブラフの構成とそ	の役割を説明で	: きる。											
						英語で述べることができる。			 	<u> </u>	<u> </u>	Ш	_		_
	文を論理	型的に展開し,説	得力のある英文	<u> パラグラ</u>	フを学術論文	<u>のルールに従って作成できる。</u>			╢	-		\vdash	\dashv		 —
目標4									1	\vdash		\vdash	\dashv	_	
目標6									-			\vdash	_		
目標7															
目標8									<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Ш	_		_
目標9									 _	<u> </u>	<u> </u>	Щ	_		<u> </u>
目標10					タロへ の問油	度 (計10)			4	3	3	\vdash	\dashv	_	<u> </u>
	 }				各DPへの関連	反(計Ⅳ <i>)</i>			4_	<u> </u>	_ 3_				
1 イント		/ョン													
		7の構成とその役													
)構成と論理的展		/											
		だと表現法(1) だと表現法(2)													
		<u>いこれが、(2)</u>):叙述・例示			 察,作成,検	 討など									
7 表現法	実践(2	?):分類のパラ	グラフについて	考察,作	成,検討など										
		,			,,	。社会文化の課題に注目する。									
		↓):意見論述・ ・``・Ŀ較対図の							—						
		<u>う : 比較対照の</u> 5) : 問題解決の													
		7) : 因果関係の													
13 プレゼ	ンテーシ	/ョンの構成と視	覚的メッセージ	の伝え方											
		/ョンの英語:語	彙,表現法,質	疑応答な	<u>Ľ</u>										
15 まとめ A・4		着・確認し		ィング -	プレゼンテーシ		늘│論文	に関する準備,思考,作成	- OL	.1てき			・ドル	(w/	 フゟ
I ク B:意		現・交換・				双善策を検討する機会を設ける。 ス善策を検討する機会を設ける。	エモ門活用	し段階的に実施する。社会	文化の	の課題	見を意	意識し	· , ,]ベ,	論
ニ テ ン ィ C:M	5用志向						他文に	よる意見発信を実践する。							
グ ブ D:矢	旧識の活	用・創造					0								
			書または配布資	料の内容	を必要に応じ [・]	て予習する (15h)。英文パラグ	ラフ作成の準	≛備をする (15h)。							
IS NO STORY		備学修													
授業時間外 学修の内容		授業	で学習したこと	を活かし	. 課題の完成/		定着のため.	数科書または配布資料を用	いて	 復習 [·]	 する	(10h	1).		
と想定時間		後学修	.,	C/H/3 C	, 1000000	201100 (2011)0 1 11 11 10	ж д ол с ол ,	TATE OF THE OTHER PROPERTY.		12.11	, •	(.,.		
	L														
		時間合計 60							_		_				_
数科書	初回の	受業で指示する。													
教科書	L										_	_			
	必要に	- 応じて適宜紹介す	-る。												

成	評価方	法	割合	目標	目標	目標	目標	目標 5	目標	目標	目標	目標	目標 10
績評	課題提	出	60%										
価	演習と		40%										
0													
方法													
及													
び													
評													
割													
合													
注	意事項	後期開講の「英語表現法特論第二」受講希望者は,前期に「英語表現法特論第一」を受講して	こいるこ	とが望	ましい	0							
	備考	火曜5限,水曜5限に開講。第1回目の講義(イントロダクション)には必ず出席し、各講義担は各担当者の指示に従うこと。	当者か	らの説	明を受	けるこ	. と。 吾	諸義に	おける	る教材,	内容	および	課題
į	Jンク	URL											

Γ-	ナンバリ	`, <i>H</i>				4目名(科目の	苗立夕)		区分・【新主題】/(分	·由3 ノ			授業	₩#	
_	, , , , ,		表現法特論第	_	1X X -17	1111(1110)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 		区为 【柳工选】/(为	= 1 /			1X X	71711	
	YA41D0	02 (Spec	cial Seminar	on Academic	English a	and Study Ski	IIs II)								
	V 45 VB 40	34.45	14.5.T.V	224.40	274 HD	n33 PD	<u> </u>		7 a // - /+ m - 7+-			+m ×1/	T/ 4K		
1	<u> 必修選択</u>	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	7	その他に使用する言語			担当	形態		
	選択	2	修士1年	理工学研究科	後		日本語		英語			単	.独		
	_														
		園井 千音													
当															
教員	E-mail	内線	7194												
-				 にふさわしい英	語による	 発信力.この値		为思考力.文		強化	υ.	国際	的領域	にお	けるア
業							理的展開方法を段階的に習得								
の概		の提示,比較	,データ等の	引用等に適切な	英語表現	法,また論文作	F成に必要な資料収集分析の対	果的方法に	ついて実践的に修得させる。						
要															
具体	本的な到	達目標							DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6 7
E	標1 学	村論文の構造	₺を説明し、Ⅰ	自分の考えを論	理的にま	とめることが	できる。								
				現することがで									_	_ _	_
				作成することが						_			-	_	-
_		際的問題につ	ついて英語で	作文することが	できる。									-	-
	標5 標6													-	$\dashv \dashv$
	標7													-	$\dashv \dashv$
														_	$\exists \exists$
	目標8 目標9														
目	標10														
						各DPへの関連	度(計10)			4	3	3			
-	業の内容														
		ロダクション													
				文化の問題を意	識する										
		文の主題を決		結論までのアウ	トライン	た おう マ									
-				高冊よくのアク 意見の書き方	1.7.1.7	でらんる									
			<u>・) </u>												
7	英語論	文を書く(1)問題と解	決論文を書く											
8	英語論	文を書く(2	2)論文の論	理的展開につい	て										
			(3)比較の												
ı				などの収集分析	と引用の	方法について									
			3)序論と結												
		-		<u>の方法について</u> 論駁について											
				ィスカッション	もしくは	プレゼンテー	 ション								
				(英作文試験)											
Þ	_	識の定着・	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I)違いを常に認識すること。高		書館などにおける資料収集なる	どの実	淫施。	国際	的な	文会±	化の
 =		見の表現・	^ ₁ ⁄				義において,意見交換などを通 + -		題を意識し論文主題を選択する	ა					
ニング		用志向	-	、より高度な英	語による:	表現法を美践	9 ති.	他しの							
-	[→] D:知	識の活用・		が設置を立法	芸作文の	4大学につい	ア以亜に広じて子羽オス (4		立士時について トロ学細か桂枝	でする	. == 1-	rà I°	フロワギ	E at 2	
		準備学			ベルメの1	エハチに ノい	て必要に応じて予習する。(1	어머니비) 砽기	スエ起に ノいしより 計細は 1月4	以乙比	r sc IC	<i>,</i> U	CHX	K 7 6	'°
t四×	業時間外	午佣子	(.54	- /											
	^{集時间外} 多の内容		英語	ーーーー 倫文の書き方に	ついて復	習。(10時間)	 自分の選択した主題につい	ての論文を	 完成させる。(20時間)						
l	想定時間			,=	~.				,						
		3.12.3													
L		想定時間	合計 60												
		講義で指示	する。												
4	教科書														
\vdash		講義で指示	 する.												
Į į	参考書	VUDIO XEEM	, 🗸												

	評価方		割合	目標	目標	目標	目標 4	目標 5	目標	目標 7	目標	目標 9	目標 10
績並	英語に	よる作文小課題	30%										
価	英語に	よる意見交換もしくはプレゼンテーション	10%										
の		め論文作成試験	60%										
方													
法 及													
び													
評													
価													
割合													
注	意事項	「英語表現法特論第一」を受講していることが望ましい。											
	備考	特になし。											
1	Jンク												
-	, , ,	URL											

ナ	ンバリ		+		授業科	目名(科目の	英文名)		区分・【新主題】/(分	野)	\dashv		授業	₩	t	
	YA41D0	1	特別実習Α ernship A(s	hort-term))												
	17(1150	(****		,,												
业	修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語		その他に使用する言語			担当	1形態			
	選択	1	1	理工学研究科 博 士前期課	前		日本語				:	複数	(共同)		
1	エク		黒木 正幸	程												
担 当	氏名	石平 尤生,	無水 止辛													
割教																
	E-mail	iwa@oita	-u.ac.jp, r	nkuroki@oita-ι	ı.ac.jp	内線 780	6, 7940									
									職業人として巣立って行くための)今後	の学	修の	方向作	生へ	の示	俊が
の概	得られ	るとともに	, 職業を選択	する場合に必要	となる目	分の適性や職	種についての理解が深められる	0								
要													 -	_		
	的な到								DP等の対応(別表参照)	1	_2	3	4	5	6	_7
				<u>」, 実習先での</u> スたゅの☆は鈴						_			-			
	原∠ 待; 標3	术, 喊 美人 C	こして活躍りる	るための方法論	で極業迭	択を打つにめ	の経験を育む						-			_
	漂3									_			\Box			
	標5															
目;																
目	漂7															
目	標8												ı			
目	漂9									<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	_		
目柱	票10									_			ı—l-			
						各DPへの関連	度(計10)			3	4	3	Ш			_
	の内容		NT 14 1 40 44% F	リー・カンマー 古				(-+ z								
							の実習を行い,具体的計画を遂 や職種について考え,理解を深									_
							で職権について考え、理解を深 あり,終了後は報告会において									
			<u>▼ </u>		10 00 HIVE	<u> </u>	OD DINKS INTO THE COURT OF	<u> </u>	J J W C F J L C TR L J V V 8							
5	7月初1	<u> </u>	-ンシップ・i	選考対策講座												
6	7月中1	旬:インタ-	-ンシップ研(多 会												
7	11月下1	旬:インタ -	-ンシップ報告	<u> </u>												
8																
9											—	—				
10												—				-
11 12																
13																
14																
15																
j :		識の定着・		習機関の職場で	での実習を	通して,自己	考え行動する力を養う	エそ	・事前研修会の実施							
ー : ニ : ン		見の表現・	交換					夫の	・報告書の作成 ・報告会の実施							
ング:		用志向	<u>مار</u>					他の	和日本の天旭							
É	[□:判	識の活用・		 説明会及び事前	研修会を	基にした 事										\dashv
		準備学			WIIDA C	FIC O/C , FI	33 — HB (1011)									
授学	時間外	— ms —														
l	の内容		報告書	雪の作成 , 報告	 会での発	表資料作成と	——————————————————— 発表練習(10h)									\neg
	定時間	事後学					-									
		想定時間	合計 23													
		 必要に応じ [*]	てプリントを	配布する												
教	科書															
		 必要に応じ ⁻									—	—				\dashv
		20.5K IC/U U														

成	評価方	*	割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標 7	目標	目標	目標 10
績評	実習先	こよる評価	70%										
価	報告会	でのプレゼンテーション	30%										
o.													
方法													
及													
び													
評													
価割													
合													
注	意事項	・学生保険に必ず加入すること ・安全に注意すること											
	備考												
Į.	リンク	URL											

 	ンバリ		+		授業科	科目名(科目の	英文名)		区分・【新主題】/(分	野)			授美	₩⋾	ť.	_
	YA41D0		寺別実習B rnship B(Ⅰ	ona-term))												
			- 1 (
业	修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語		その他に使用する言語			担当	1形態			
	選択	2	1	理工学研究科博 士前期課程	前		日本語					複数	(共同)		
当教員授業の概要	E-mail 自分の わりに 得られ	iwa@oita 専攻する分野 ついて理解を るとともに,	子に関係する1 E深め,技術	者に必要な人間	場あるい性を養う	は研究開発部 . インターン	門等で業務の一部を実際に経験	将来,	とによって , 大学で学修している 職業人として巣立って行くための							
	的な到								DP等の対応(別表参照)	1	_2	3	4	5	6	7
				<u>」, 実習先での</u> るための方法論						-				\dashv	\dashv	\dashv
	標3	个,概未八0	. O C/口座 9 1	57C 07 07 7 17 A AIM	下帆未应	3/(E1) //CO	の証表を同じ。									
	標4															
	標5															
	標6									<u> </u>			ı—	_		_
	標7									-						
	標8 標9													\dashv		-
	票10									╁				\dashv		-
<u> </u>	示10					 各DPへの関連	度(計10)			3	4	3				
授業	の内容						iQ (10)									\neg
			受け入れ機関	関において,夏	季休業中	に4週間以上	の実習を行い,具体的な計画を	遂行する	3.							
2	日報・	実習報告書を	作成して,E	日々の内容を振	返りなが	ら自分の適性	や職種について考え,理解を深ら	める。								
					前の説明	会や研修会が	あり,終了後は報告会において	実習で得	导られた内容を報告する。							
			·ンシップ説E													
				選考対策講座 を全												
			<u>·ンシップ研修</u> ·ンシップ報台													-
8	II/J N	申・インター	プンツフ報	<u> </u>												_
9																
10																
11																
12																
13																_
14																
15 ラーニング	ク B:意 C:応	コ識の定着・ 類見の表現・ 所志向 コ識の活用・1	交換	習機関の職場で	ごの実習を	F通して,自E	考え行動する力を養う	工そ夫の他の	・事前研修会の実施 ・報告書の作成 ・報告会の実施							
ı	時間外	準備学	修	説明会及び事前												
	の内容 定時間	事後学		書の作成,報告: -	会での発	表資料作成と	発表練習(20h)									
			合計 45													$ \bot $
教	科書	必要に応じて	てプリントを	配布する												
		必要に応じて	て紹介する													\neg

成	評価方	*	割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標 7	目標	目標	目標 10
績評	実習先	こよる評価	70%										
価	報告会	でのプレゼンテーション	30%										
o.													
方法													
及													
び													
評													
価割													
合													
注	意事項	・学生保険に必ず加入すること ・安全に注意すること											
	備考												
Į.	リンク	URL											

ナンバリン	ング			授業科	料目名(科目の			区分・【新主題】/(分野)			授訓	業形 式	t	
			シップ特論第一		·										
YA41D00)5 (Adva	nced Entrep	reneurship)											
必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	ح	」 の他に使用する言語			担当	1形態			
選択	1	1,2	理工学研究科	前期		日本語					単	 			
担氏名,	小川領一														
当 教															
	ogawar@o	ita-u.ac.jp	内線 7974	ļ											
						スを生み出す能力のことであ									
_						アイデアやビジネスの創出の [。] 成し,ビジネスのビジョンと									
概 ジネス -		取りまとめ		M11.2 L	ᄞᄭᄳᅜᄄ	成し、こと不入のことョンと。	ロ第川リント月7年1七	を11 7。 こ115	J - J -		コン	J 112.	11.Œ.	1101	, С
要 ´ · ´ ` ´ ´ · ´ ´ ´	 全日標							 DP等の対応(別表参照	1	2	3	4	5	6	7
		関係者を説	明することがで	きる。				אין אינא פאראי אינא פאראי			_				_
			題を論理的に説											_	
			ビジョンと活動						-		_		_	_	
日標4 課題 目標5	世とそれに対	「処るための」	具体束をピジネ	<u> スノラン</u>	として説明す	ることができる。			+		_	-		\dashv	
目標6															
目標7															
目標8									_						
目標9									-	-			\dashv	-	
口信示10					各DPへの関連	度(計10)			4	2	4			_	
授業の内容						,									
		全体概要説	明												
2 課題発掘 3 問題分析	屈・関係者分 F	ì⁄t∏			問題分	 析									
4 問題分析					١٠٥٨	W1									
5 目的分析															
6 目的分析 7 プレゼン															
8 総括	/ナーション	<u> </u>													
9															
10															
11															
12															
14															
15		-		/ D = 144											
	識の定着・ 見の表現・:		ークショッフ#	ジ式の講義	遠及ひ講義中の)ディスカッション	エそ								
- = 	兄の衣塊・. 用志向	X1X					夫の 他								
	識の活用・1	創造					0								
		* + /				が必要です。インターネットの)情報だけで	なく,メディア等の情報も	活用し	,幅月	広く	,課題	夏に1	0117	調
122 NK 94 DD 41	準備学	修 直を作	_{うってください。}	(12時	司)										
授業時間外_ 学修の内容		作成し	」 」たビジネスプ	ランを使	って , ビジネ:	 スプランコンテストへの応募を	<u></u>	 ださい。(15時間)							
と想定時間	事後学				,										
1.	想定時間														
教科書	週時関連資 料	斗を配付しま	9.												
すべい目															
			業白書(起業全			•									
参考書	ιιτps://www	.cnusno.met	i.go.jp/pamfle	er/nakusy	/o/index.html										

成	評価方	法		割合	目標 1	目標 2	目標	目標 4	目標 5	目標	目標 7	目標 8	目標	目標 10
績 評	レポー			30%										
価		ンテーシ	ノョン	70%										
Ø														
方														
法 及														
び														
評														
価割														
台														
注	意事項	講義に	あたり事前準備を別途指示します。											
	備考	集中講	義で行います。											
Į	リンク	URL												
担当	4教員の	<u> </u>												
実務	8経験の													
	有無													
	の実務 経験	国内外的	の各種プロジェクトの計画立案の経験											

ナンバリン	グ			授業科	科目名(科目の	英文名)		区分・【新主題】/(分野)			授	業形:	式	
	1		シップ特論第二												
YA41D006	(Adv	anced Entrep	reneurship)											
必修選択	 単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	7	一			担当	当形態	į.		
								THE PROPERTY OF THE PROPERTY O				4111			
選択	1	1,2	理工学研究科	後期		日本語					肖	单独			
		,													
担氏名小	 川領一														
当															
教		• • • • • • • •													
			内線 7974 宇伽を通じて		ノデフを守珥		ᆂᄼ		/ I+	典士	L = -		車瓜	★ . H7	
按 本調報 () 業 げ , 起業				ноил	イナアを美場	はするための万法について注解す	ට 。 人刀牙	長内で起来した11関連,もし	\ I& ,	辰彻	小八庄	:かい	丁 [7]	で収	. עי
の概															
要															
具体的な到達								DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
目標1 起業(-		-			<u> </u>
目標2 起業1	こ向けたダ	小部支援の仕続	組みを理解する	0					-		_	\vdash			
目標4									-			\vdash			
目標5															
目標6															
目標7									_	ļ		-			_
目標8 目標9									-	-		\vdash		_	
目標10									_			Н			-
					————— 各DPへの関連				4	4	2	\Box			
授業の内容															
1 概要説明															
						経験者が来学しヒアリングを行									
						経験者が来学しヒアリングを行 経験者が来学しヒアリングを行									
			<u> </u>												
			しくは , 担当者												
			しくは , 担当者	が来学し	て情報提供を	行う。									
8 プレゼンラ 8 総括	テーション	/													
10															_
11															
12															
13															
15															
	の定着・	確認 起	業経験者への正	接ヒアリ	リング。		エそ								
	の表現・						夫 の								
ンィ (: 心用							他の								
グ ブ D:知識	の活用・		さる公共につい	ア東前に	田本オス / む	業目的や事業内容,財務内容, 業目的や事業内容,財務内容,		· ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	(150±	周					
	準備学		りる正素にノい	(争削に	洞且りる (起	来日的70争来内谷,别伤内谷,3	にた , 起来	有のプロフィールなこ)。	(IDII	间)					
授業時間外	十州子	12													
学修の内容		自らの		成するたの	めの方法を検	討する。(15時間)									
と想定時間	事後学	:修													
		合計 30													
適 教科書	時関連資	料を配付しま	9.												
30118															
						<u> </u>									

	評価方法	 法		割合	目標 1	目標	目標	目標	目標 5	目標	目標	目標	目標	目標 10
績評	レポー	-		100%										
価														
の														
方法														
及														
び														
評価														
割														
合														
注	意事項	講義にる	あたり事前準備を別途指示します。											
	備考	集中講	義で行います。企業訪問(もしくは,経営者等が来学)は日程調整の上,平日に行いa	きす。										
را	リンク	LIDI												
扣口	4教員の	URL												
	3致臭の 8経験の													
	有無													
	の実務 経験	起業及7	び会社経営の経験あり。											

7	トンバリ	ング			授業科	目名(科目の	英文名)		区分・【新主題】/(分	野)			授美	€形ェ	t	
		-		シップ特論第三		·										
	YA41D0	07 (Adva	anced Entrep	reneurship II	1)											
ц	必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	そ(の他に使用する言語			担当	形態			
	選択	2	1,2	工学研究科	前期		日本語					単	独			
	氏名	松下 幸之即	Ď													
当																
教員	E-mail	matsushi	ta-kouno@oit	:a-u.ac.jp [内線 78	56										
授	研究や					ビジネスには		り、その各ス	ー テップでは、リソース、具体	的に	は知	識や	人材、	資:	金な	どの
業	マネジ						できる仕組みが要求されている									
の概							手法と理論」であるMOT(M 、知的財産関係,マーケティ	•	•••		重個	を诵	じて	1	ノベ	_ = ,
要	ョン創	出のための~					知識を学習する。	フ /		-***	3. 1/3					
	的な到								DP等の対応(別表参照)	1	2	_3_	_4	5	6	_7
				総合的に説明で ナニコルズ説明						\vdash			-	_		-
				まについて説明 D技術展開、経			 レームワークを説明できる。						\dashv			
				<u> </u>			, chini-13 cc 3.									
目	標5 技術	桁経営(MOT) と研究開発	と特許の重要性	生について	説明できる。										
				支術開発、製品		要性、手法を	説明できる。			-			_	_		_
	標7 技行標8	村者として 目	引い視坐を持つ	って議論ができ	<u> 5.</u>					\vdash			\dashv			-
	標9												\dashv	\dashv		\neg
目	標10															
						各DPへの関連	度(計10)			2	5	3	\Box			\blacksquare
	*の内容		まこ ギノガン	,, <u>4</u>	して当か	トレスの辻徒										
			<u> ほん、カイタン</u> . O for S D	ノス、社会人と G s	して吊画	としての法律										-
					ョン像~	オープンイノ	 ーベーションとデザイン経営									
4	商品開	発ステップと	:品質マネジン	メントシステム												
				グとは何か、マ												
		<u>ァィンク (</u> マネジメント		グの歴史、トレ	ノンド分析	T、木米予測于	=法)									\dashv
				産・知的財産活	去、法律的	 D知識、契約の)いろは)									
_				きと活用・管理)											
ı	1	知財戦略の事														_
		析演習 (業 版演習 (財	界分析) 務指標分析)													_
		,	<u> </u>													
14	企業分	析演習 (特	許戦略分析)													
15	•	析演習 (ま		* / * -	+ //	- NR 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	(<u></u>	= 114								_
ラー	<i>-</i>	□識の定着・ □見の表現・	Wh.				έを対象に経営分析を行い、事 :分析した結果を発表し、その	、┷ │ ┴ [╆] │								
ニ ン	7	用志向	<u> </u>	を元に全員で譲				大の								
グ		識の活用・	創造					0								
			(30hr		±0 4+ cm >57 4	// <i>+ /</i>	\+_+**+ +									
	v=+== ··	準備学	修	分析実習の前に	報古用貨	itをTF放しくし	いににさまり。									
	美時間外 多の内容		(30hr)												\dashv
	即定時間	事後学	`~ ×× /	•	最終結果(のレポートを (作成していただきます。									
		想定時間														
, **	收科書	毎回の講義で	で必要となる	資料を配布しま	きす。また	、必要な参考	資料を指示することがありま	きす。								
L	人11 百															
4	参考書	なし														

	評価方法	去	割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標 10
績評	小レポ	- - - -	60%	<u> </u>			·						
価		析実習レポート	40%										
の													
方													
法及													
び													
評													
価割													
合													
注	意事項												
	備考	オリエンテーションと企業分析は対面の集中講義、座学はオンデマンド講義として開講する。	予定。										
Г.	15. 5												
_ '	ノンク	URL											
担	当教員の												
	9経験の												
	有無	A NV L www.ppp.74 Tub											
1	員の実務 経験	・最局裁判所 専門委員(知的財産局等裁判所所属)											
宝彩	タ経験を	・内閣府 SIP「AIホスピタル」知財委員会 委員 ・企業での知的財産をめぐる実際のトラブル事例の紹介による理解の促進											
1		・ブランディングによる地域創生事例の紹介による知財戦略の位置づけの学習											
	有内容												

ナンバリ	ング				授業科	科目名(科目の			区分・【新主題】/(分	野)			授	業形:	式	
		1		シップ特論第四												
YA41D0	800	(Adva	inced Entrep	reneurship)												
必修選択	į į	 単位	 対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	そ(の他に使用する言語			担当	当形態			
												-	,,,,,	-		
選択		1	1	理工学研究科	前期		日本語		英語			直	单独			
23/1				3 WINDII	133703		н тын		У ны				- 3-24			
担氏名	_ 平田															_
当	. —															
教																
員 E-mail		内線		-1000 100			A NIK									
l I	ーショ する.		インドをもち	,時代の最先端	を進んで	いる起業家・	企業家の経営戦略などに関する	講演を聴講	し,講演内容を含めて討議す	するこ	ことで	:, ≡	分の	将来	像設	:計()
0	90.															
概要																
具体的な到	達目標	E C							DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
目標1 大	分地域	の特色	を理解する						,							
	業・経	営マイ	′ンドおよび!	戦略を理解する							ļ					_
目標3										-		_	_		_	_
目標4 目標5										-						_
目標6											l					
目標7																
目標8											ļ					
目標9										-	 				_	<u> </u> _
目標10						 各DPへの関連	度 (計10)			5	3	2			_	-
 授業の内容	!					口川、〇月	及(前10)									
1 ガイダ																
2 企業見																
			に携わる企	業人の講演												
4講演者5若手社																
			との意見交	換の整理												
7 受講生	どうし	の意見	交換													
	講演,	意見交	を 換の内容を	整理し,受講生	ごとのプ	レゼンテーシ	ョンを行う									
10																
11																
12																
13																
14																
15 A·#	口舗の3	定着・	確認語	義内容を整理し		- - トを作成す <i>る</i>										
I ク B・看		表現・		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, , , , , ,	1 211 /2 / 3	•	工 そ 夫 の								
ニ テ ン ィ C:応	の用志の	句						他								
グ ブ D:矢	日識の注	舌用・1			*****			の								
	١.			こ見学企業およ	び講演者	に関連する分類	野の情報を収集する (20h)									
122 W 8 + 122 F1		準備学·	 													
授業時間外 学修の内容			見学		ゆの内容	について整理	 し,自分の意見をまとめる(25	ih)								
と想定時間	.l	事後学		, MISTON / 1000000	х		o / H// 1/2/2010 (10	,								
		定時間														
	必要と	なる資	資料を配布													
教科書																
参考書																

成	評価方	去 奥・プレゼンテーション ト	割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標 7	目標	目標	目標 10
績	意見交:	換・プレゼンテーション	50%										
価	レポー	h	50%										
の													
一方													
法及													
び													
評													
価割													
合													
注	意事項												
	備考												
Į.	Jンク	URL											

ナンバ				授業科	目名(科目の	英文名)		区分・【新主題】/(分	野)			授業	業形式	t	
YA410	1	特別研究 ramural spec	cial research	(Long-te	rm Internshi	p))									
心 /女 288 -		対象年次	芒切	学期	曜・限	ナル体田才で言語		スの他に使用する言語			+D 7	上 川く台に			
必修選	尺 単位	<u> </u>	学部	子别	唯。比	主に使用する言語		その他に使用する言語			<u>1=</u>	当形態			
選択	2	1	理工学研究科博 士前期課程	前		日本語				ŧ	複数	(共同	J)		
当 教 員 E-mai	l iwa@oit		mkuroki@oita-ι				7.个举:	等での技術開発や新商品の開発の	√≐田田百	6773 th		. 		*	+==
業院生	5現場に派遣	し,企業の技	術者や経営者と	協議しな	がら,これら		践的な	果題解決能力を一層向上させると							
具体的な狂]達目標							DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
目標1 岩	外の企業や	研究機関など	で実地研究や実	務経験を	積み,具体的	な到達目標を達成する。									
目標2 具	門分野にお	いて実際の課	題に取り組む経	験を積み	, 実践的能力	を向上させる。									
	は同研究にお	ける,研究契	約,守秘義務や	研究者倫	理の理解を深	める。						_	_		
目標4									-	_		-	_		_
目標5									-	-	\vdash	-	\dashv		_
目標6 目標7													\dashv		_
目標8													\dashv		
目標9											\exists		\dashv		
目標10													一		
H 18.0					———— 各DPへの関連				3	4	3		\exists		
授業の内容	 }				H-1 17/72	(A11-0)			, -						
1 企業ま	たは研究機	関において ,	夏季休業中に4	週間以上	の研究を行い	, 技術的課題解決等の具体的な	到達目村	票を達成するための計画を遂行す	⁻ る。						
2 日報・	実習報告書	を作成して,	日々の内容を振	返りなが	ら理論と実践	を結びつけ,PDCA活動を繰返し	行う。								
				のように	事前の説明会	や研修会があり,終了後は報告	会におり	Nて研究活動で得られた内容を 執	告す	る。					
		ーンシップ説													
			選考対策講座												
		<u>ーンシップ研</u>													
	・旬:インタ	ーンシップ報	古会								—				_
9															
10															-
11															
12															
13															
14															
15		1.	MV 1												
ク B: テ C:	知識の定着・ 意見の表現・ 応用志向 知識の活用・	交換を	注案または研究を 合上させる	暖関の現場	らでの共同研究	を通して,実践的問題解決能力	】 工 そ 夫 の 他 の	事前研修会の実施報告書の作成報告会の実施							
授業時間络	準備学		説明会や研修会	を基にし	た,事前準備	(25h)									
学修の内容と想定時間	\$		書の作成,報告	会での発	表資料作成と	発表練習 (20h)									
	想定時間	引合計 45													
教科書	必要に応じ	てプリントを	配布する												
	必番に広じ	て切かする						·							

成	評価方	去	割合	目標	目標	目標	目標	目標 5	目標	目標 7	目標	目標	目標 10
績評	派遣先	こよる評価	70%										
価	報告会	でのプレゼンテーション	30%										
の													
方法													
及													
び													
評													
価割													
合													
注	意事項	・学生保険に必ず加入すること ・安全に注意すること											
	備考												
را	リンク	URL											

ナンバリ	ング			授業科	料目名(科目の		区分・【新主題】/(分	野)			授業	€形式	t:	
		/チャービジネ												
YA41D0)10 (Vei	nture Busines	s)											
必修選択		対象年次	学部	学期	曜・限	 主に使用する言語				担当	1形態			
2019月31八	<u>+ 112</u>		구마	 	ME PIX	工に区用する日間	CONGICKATORIA			1==	1/1/185			
\BB+U			西丁兴州办 约	₩ ₩		□ + ±=	*** ± F			22	4 X-h			
選択	2	1	理工学研究科	後期		日本語	英語			무	丝独			
15.67	<u> </u>													
担氏名当	半田 誠													
=														
員 E-mail	内線	Į.												
	では,起業	あるいは企業	内での新規事業	開発につ	いて理解を深	めるとともに,ベンチャー精神	を醸成し,高い志を涵養する.							
業の														
概														
要												_		_
具体的な到			************ 白 仁	OH 7			DP等の対応(別表参照)	1	_2	_3_	4	5	6	_7
			<u> </u>								-	\dashv		_
			事業についての									_		
	 業計画を立													
目標5														
目標6								_				_		_
目標7											_	_		
目標8 目標9											-	-		_
目標10									-		-	-		_
口信证					各DPへの関連	度(計10)		4	3	3		_		_
授業の内容	!				<u> </u>	λ (μ) · • /		<u> </u>						_
1 ガイダ	ンス													
			場の果たす役割											
	略と企業の	責任												
4 会計の	基礎知識 経済学の基													
	紅角子の 坐 競争と戦略													
7 経営分	析・財務諸	表分析												
8 株式上	場													
		と資金調達												
10 ビジネ		10+1												
11 事業計														
		<u>安IF/成</u> 画案のまとめ												_
		<u>ロボのほこり</u> ンテーション	 原稿作成											_
15 事業計	画の発表と	議論												
_{ラ ア} A:知						画を作成する過程で,意見交換	エ そ							
= = =	意見の表現	・交換	:付つ <i>に</i> り,ヒ>	/不人にこ)いての考え方	「について理解を深める.	夫の							
ン ィ C: 心 グ ブ D: 知	の第の活用	. 創造					他 の							
10.7	188,027[17]		計画について案	を準備する	る (20時間)									_
	準備学													
授業時間外														
学修の内容		講義を	および講義中の	演習を復	習し,それを	ふまえて事業計画書を作成する	(25時間)							
と想定時間	事後等	学修												
	想定時間													
教科書	必要となる 	資料を配布												
+以行音														
参考書														

成	評価方法 事業計 発表 ,	去	割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標 7	目標	目標	目標 10
績	事業計	町書	50%										
価	発表,	裁論	50%										
の													
方法													
法及													
び													
評													
価割													
割合													
注	意事項												
	備考												
ļ	リンク	URL											

	,															
ナンバリ:						分野) 授業形式										
YA11F00	1.5.55	研究1 ter's Thesis	1)													
必修選択	選択 単位 対象年次 学部 学期 曜・限 主に使用する言語 その他に使用する言語									担当	1形態					
必修	3	2	理工学研究科 博 士前期課程	前		日本語		英語	複	数(‡	共同)	לוי				
接 特別研究	mkuroki® 究1では,月 研究計画とそ 進め,研究の なる探求を記 皆倫理を遵	oita-u.ac.jp 所属する研究: 研究スケジュ の背景,目的: 試みる。この:	ールを作成し学 や現状の到達点 過程で得られた	端技術や 位論文研 と課題を 成果の報	究に取り掛か 明確にする。 告書作成,定	研究に取り組み,その意義や背る。 専門領域に関する先行研究 具体的な研究テーマにおいて, 期的な検討会や中間報告会等で る技術者・研究者を育成する。	の精読・分 実験やシミ	析・ディスカッションを ュレーション等を通じて役 じて,データを整理・分札	iね,研 iiられた fし発表	f究領 :結果 する	域の を基 能力	理解に自を養	と研究 ら課是 う。じ	で課題の 題を発見 人上によ		
			 哉・技術を理解	ı, Eh	 らを応田する	 ことができる		DP等の対応(別表参照) 1	2	3	4	5	6 7		
目標2 理] 目標3 研9 目標4 多核	[学関連分野 で者倫理を選 様性を尊重し	予の新たな課題 遵守しながら↓ しながら協働↓	題を探求し,問 目的に沿って研 して課題解決に	題を整理 究をマネ 取組み,	・分析し , 学 ージメントで 持続可能な社	際的かつ創造的に取り組むこと										
目標6 目標7 目標8	C 15 BH W. G. E	コン正確に心が	型状況 ひて 冊文	##X (F L)	頭光化ができ	, MARC CRIRING FOR CCT CC So.										
目標9													\dashv	$\dashv \dashv$		
目標10													T			
'					各DPへの関連	度(計10)			4	3	3					
授業の内容																
2 3 4	だは,合併を	1.全の研究する	- くに促うして	ミナール	形式やプロシ	ェクト開発形式等で実施する。										
5 6 7																
8																
9																
10																
12																
13																
14																
15																
I ク ニテ ンィ C:応	識の定着・ 見の表現・ 用志向 識の活用・	交換		ジ ンテーシ	/ョンや課題解	弾決のためのディスカッションを	エ そ 夫 の 他 の	ゼン資料の作成								
授業時間外_	準備学	修	・実験・解析・		資料の作成(4	5h)										
学修の内容 と想定時間 -	事後学		・調査・実験(4	5h)												
	想定時間		_													
教科書	各担当教員: 	が別途指示す	ర													
I	各担当教員:	が別途指示す	 る													

成	評価方法 修士論	去	割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標 7	目標	目標	目標 10
績評	修士論:	文の中間報告(報告書等)	100%										
価													
の													
方法													
法及													
び													
評													
価割													
合													
注	意事項												
	備考												
Ų	リンク	URL											

ナンバリン						分野)	分野) 授業形式									
YA11F00	特別研究 2 A11F004 (Master's Thesis 2)															
必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	7	の他に使用する言語		 担当形態						
必修	3	2	理工学研究科 博 士前期課程	後		日本語		英語	複	数(‡	共同).	特同)、クラス分け				
授 特別研究 衆に取り の て問題組 概 (PDCA)	mkuroki ® 究 2 では, f 〕組み,その 解決のアプロ)を推進する かることで	oita-u.ac.jp 所属する研究: の意義や背景 ローチを模索 る。特別研究(o 内線 794 室において,理 を深く理解し, し,得られたデ の過程では,論	工学にお 論理的思 ータの分 文執筆や	考力と研究管 析や仮説の検 学術会議での	研究を深め,その分野での高度 理能力を養う。また,適宜研究 証を行い,考察の深化や研究成 発表を通じて,研究成果を効果 洞察力と実践的な応用力を兼ね	計画の深化 果をまとめ 的に伝える	・修正・追加を加えながら る。さらに,研究成果から 能力も養う。また,専門分 術者・研究者を育成するこ	実験や 自ら説)野にお <u>とを</u> E	シミ 関を ける 【標と	ュレ 発見 論理 する	・ーシ しさ 的思	ョン らな 考能:	等を通 る研究 力や創i	じ	
		1度が専門知道	 哉・技術を理解	l. Eh	 らを応田する	ことができる		DP等の対応(別表参照) 1	2	3	4	5	6 7	┥	
目標2 理]	[学関連分野 	予の新たな課題 遵守しながら[題を探求し,問 目的に沿って研	題を整理 究をマネ	・分析し , 学 ージメントで	際的かつ創造的に取り組むこと	ができる。									
	や論点を自	目ら正確に記述	述表現して論文	発表や口	頭発表ができ	, 加えて討論することができる。			_			.			4	
目標6												-			\dashv	
目標8															1	
目標9															1	
目標10															Ī	
					各DPへの関連	度(計10)			4	3	3					
授業の内容															╛	
	えは,各研究	究室の研究テ-	-マに従ってゼ	ミナール	形式やプロジ	ェクト開発形式等で実施する。									4	
2															\dashv	
4															1	
5															1	
6															1	
7																
8															_	
9															4	
10															\dashv	
12															\dashv	
13															1	
14															1	
15																
I ク ニテ ンィ C:応	識の定着・ 見の表現・ 用志向 識の活用・	交換		ヹンテーシ	/ョンや課題角	弾決のためのディスカッションを	エ そ 夫 の 他 の	ゼン資料の作成								
授業時間外_	準備学	修	・実験・解析・		資料の作成(4	5)										
学修の内容 と想定時間	事後学		・調査・実験(4	5h)												
	想定時間														4	
教科書	各担当教員; 	が別途指示す	వ													
-	各担当教員	が別途指示す	<u> </u>												٦	

成	評価方	去	割合	目標 1	目標	目標	目標	目標	目標	目標 7	目標	目標	目標 10
績評	修士論:	文の審査及び試問	100%										
価													
の													
方													
法及													
び													
評													
価割													
合													
注	意事項												
	備考												
ļ	リンク	URL											