2. 博士後期課程の授業科目及び研究課題のキーワード

2. Doctor Course Education, Research Areas and Subjects, Keywords

領域	≖ □	授業科目	研究課題のキーワード	教員名	Diplo	oma p	olicy	単位
ivision	番号	Class Subject	Keyword of the Research Theme	Instructors	1	2	3	Cre
	1	国際実践演習1	研究討論などの国際的な学術的スキルの修得、あるいは技術をベースに、 国際社会で通用する説明および説得能力の修得を目指す。そのために、 実際に研究成果の英語での発表および討論の準備を行い、実際に英語で の研究発表を行う。	博士後期課程指導教員	0		0	2
		Advanced international engineering slills 1		advising professor				
共通	2	国際実践演習2	国際学会における投稿論文の審査、国際会議における発表審査を念頭においた研究論文の執筆や校正などの国際的な学術的スキルの修得、あるいは技術をベースに、国際社会で通用する説明および説得能力の修得を目指す。そのために、実際に英語論文を執筆し、投稿する。	博士後期課程指導教員	0		0	2
通 科		Advanced international engineering slills 2		advising professor				
∃ ∘ ∘ m m	3	サイエンスプロジェクト演習	各専門分野の第一線において研究および開発をリードできる研究者・技術者となるための、問題開発能力、企画提案能力、マネージメント力、コミュニケーション能力および協調性・リーダーシップを身につけるための基礎能力修得を目指す。	博士後期課程指導教員	0	0	0	
o n		Exercises in advanced science reaserch projects		advising professor				
s u b j e c t s	4	キャリアパス設計	企業研究を通して、さまざまな分野の現状や考え方、課題解決方法を理解することで、将来の社会や技術の動向を考えた対応ができるようにする。また、キャリア形成に関連する講演会や人材育成事業などに参加し、さまざまなキャリアを把握し、理解することで、多様な問題に取り組んでいくことができるようにする。これらの活動を通して、博士としてのキャリア形成に必要な実践的スキルを修得することを目指す。	博士後期課程指導教員		0	0	2
		Career-path design		advising professor				
	5	俯瞰力養成セミナー	先端領域の科学および技術について、主専門領域とそれ以外の領域について幅広い理解力を身に付けるとともに、産業と技術経営の関係について調査および関連の講演会に出席するなどして情報を収集し、分析することを通して、技術経営分野に関する思考力を修得する。これによって、産業界を中心とした現代社会の実情を捉えることができるようにし、多様性に富む応用能力の向上を目指す。	博士後期課程指導教員	0	0	0	2
		Broad perspective capacity traning seminar		advising professor				
1	6	基礎科学実習1	基礎科学領域における実際の問題や課題に対する問題解決能力や実践的能力を身につけるために、公設および民間の研究機関等において、指導教員の指導のもとに一定の期間、所属領域に関連する専門分野の研究開発業務に従事する。実習を通して得られた成果をまとめ、議論する。	博士後期課程指導教員	0	0	0	2
		Fundamental Science Practice 1		advising professor				
実践	7	基礎科学実習2	基礎科学領域における実際の問題や課題に対する問題解決能力や実践的能力を身につけるために、公設および民間の研究機関等において、指導教員の指導のもとに一定の期間、博士論文のテーマに直接関連する専門分野の研究開発業務に従事する。あるいは、ジョブ型研究インターンシップ(企業等での長期インターンシップや共同研究)において、一定期間企業等の技術課題に関する研究開発業務を遂行する。実習を通して修得した博士論文テーマに直接関連する専門分野の実際の問題や課題に対する対応の仕方をまとめ、議論する。	博士後期課程指導教員	0	0	0	2
演習		Fundamental Science Practice 2		advising professor				
科目 Pra	8	先進技術実習1	先進技術領域における実際の問題や課題に対する問題解決能力や実践的能力を身につけるために、公設および民間の研究機関等において、指導教員の指導のもとに一定の期間、所属領域に関連する専門分野の研究開発業務に従事する。実習を通して得られた成果についてまとめ、議論する。	博士後期課程指導教員	0	0	0	
t i		Advanced Technology Practice 1		advising professor				
c a I E x e r c i s e	9	先進技術実習2	先進技術領域における実際の問題や課題に対する問題解決能力や実践的能力を身につけるために、公設および民間の研究機関等において、指導教員の指導のもと、一定期間博士論文のテーマに直接関連する専門分野の研究開発業務に従事する。あるいは、ジョブ型研究インターンシップ(企業等での長期インターンシップや共同研究)において、一定期間企業等の技術課題に関する研究開発業務を遂行する。実習を通して修得した博士論文テーマに直接関連する専門分野の実際の問題や課題に対する対応の仕方をまとめ、議論する。	博士後期課程指導教員	0	0	0	:
S		Advanced Tchnology Practice 2		advising professor	1 '			ĺ
b j e c t s	10	環境デザイン実習1	環境デザイン領域における実際の問題や課題に対する問題解決能力や実践的能力を身につけるために、公設および民間の研究機関等において、指導教員の指導のもとに一定の期間、所属領域に関連する専門分野の研究開発業務に従事する。実習を通して得られた成果についてまとめ、議論する。	博士後期課程指導教員	0	0	0	
		Environment Design Practice 1		advising professor				
			環境デザイン領域における実際の問題や課題に対する問題解決能力や実践的能力を身につけるために、公設および民間の研究機関等において、指導教員の指導のもとに一定の期間、博士論文のテーマに直接関連する専門分野の研究開発業務に従事する。あるいは、ジョブ型研究インターンシッ	述上				
	11	環境デザイン実習2	プ(企業等での長期インターンシップや共同研究)において、一定期間企業等の技術課題に関する研究開発業務を遂行する。実習を通して修得した博士論文テーマに直接関連する専門分野の実際の問題や課題に対する対応の仕方をまとめ、議論する。	博士後期課程指導教員	0	0	0	
	11	環境デザイン実習2 Environment Design Practice 2	等の技術課題に関する研究開発業務を遂行する。実習を通して修得した 博士論文テーマに直接関連する専門分野の実際の問題や課題に対する対	I等工使规脉性拍导教具 advising professor	0	0	0	2

領域		授業科目	研究課題のキーワード	教員名	Diplo	ma p	olicy	単位
ivision	番号	Class Subject	Keyword of the Research Theme	Instructors	1	2	3	Cred
	-	Advanced computational number theory	Number Theory, Prime Numbers, Diophantine Equations, Elliptic Curves	Nobuhiro Terai	0)	Ů	_
		数值微分方程式特論	数值解析、微分方程式、誤差評価	吉川 周二 (*)				
	13	Advanced Numerical Analysis for Differential Equations	Numerical Analysis, Differential Equations, Error Estimate	Shuji Yosikawa (*)	0	0		2
数		リー群論特論	微分幾何学、リー群論	坊向 伸隆				
理・	14	Theory of Lie Groups	Differential Geometry, Theory of Lie Groups	Nobutaka Boumuki	0			2
情報		非線形解析学特論		渡邉紘				
系科	15	Advanced nonlinear analysis	Nonlinear analysis, Partial differential equation, Conservation laws,	Hiroshi Watanabe	0			2
目		非線形発展方程式特論	Gradient flow 非線形発展方程式、非線形偏微分方程式、多価作用素、エネルギー汎関	内田 俊 (*)				
n f	16	Advanced Theory of Nonlinear	数 Nonlinear Evolution Equation, Nonlinear Partial Differential Equation, Set-	Shun Uchida (*)	0	0	0	2
o r m		Evolution Equation 確率解析学特論	valued Operator, Energy Functional	江崎 翔太 (*)				
a t	17	Advanced Stochastic Analysis		Syota Esaki (*)	0	0		2
o n		ヒューマンコンピュータインタラク	 ヒューマンコンピュータインタラクション、協調作業支援、高度情報検索	中島誠				
a n	18	<u>ション特論</u> Advanced Human-Computer	Human-Computer Interaction, Computer Supported Collaborative Work,	Makoto Nakashima	0	0	0	2
d M		Interaction	Advanced Information Retrieval 音空間モデル、音メディア処理、マイクロホンアレー、スピーカーアレー					
a t h	19	音空間モデル構成特論	百至间モアル、首メディア処理、マイクロハンアレー、スピーカーアレー Sound Space Modeling, Audio Media Processing, Microphone Array,	古家賢一	0	0	0	2
e m		Advanced Sound Space Modeling	Loudspeaker Array	Ken'ichi Furuya				
a t i	20	非線形集団運動特論	自己駆動粒子、相転移、自律エージェント、人工生命 Self-Propelled Particles, Phase Transition, Autonomous Agent, Artificial	高見利也	0	0	0	2
c s		Nonlinear Collective Motion	Life	Toshiya Takami			<u> </u>	$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{eta}}}$
S c	21	ディジタルシステム高信頼化特論 Advanced Reliable Digital System	論理設計、テスト生成、テスト容易化設計、故障診断、フィールドテスト Logic Design, Test Generation, Design-for-Testability, Fault Diagnosis,	大竹 哲史	0	0	0	2
e n		Design	In-Field Test	Satoshi Ohtake				
E c	22	情報システム特別講義	ディーペンダブルコンピューティング、計算機診断支援	大竹 哲史、畑中 裕司 紙名 哲生	0		0	١,
s l u		Special Topics in Information Systems	Dependable Computing, Computer Aided Diagnosis	Satoshi Ohtake Yuji Hatanaka Tetsuo Kamina				'
j e		知能システム特別講義	人工知能、知識推論、データマイニング、データサイエンス、知能システム	高見 利也、中島 誠				
t	23	Special Topics in Intelligent Systems	Artificial Intelligence, Knowledge Inference, Data Mining, Data Science, Intelligent Systems	Toshiya Takami Makoto Nakashima	0	0		2
		画像情報処理特論	画像分類、異常検出、領域分割、画像解析、医用画像処理	畑中 裕司		0		
	24	Advanced Image Information	Image Classification, Anomaly Detection, Segmentation, Image Analysis, Medical Imaging	Yuji Hatanaka	0			2
		Processing 言語高度化特論	プログラミング言語、ソフトウェアエ学、言語設計、形式化、安全性	紙名 哲生				
	25		Programming Languages, Software Engineering, Language Design,	Tetsuo Kamina	0			2
物		Design 分子分光学特論	Formalization, Safety 分光学、 構造物理化学、 偏光解析、 キラル化学	原田 拓典				
質・	26	Advanced molecular spectroscopy	Spectroscopy, Physical and Structural Chemistry, Polarization	Takunori Harada	0	0	0	2
環境			Analysis, Chiral Chemistry 分析化学、レーザー化学、量子化学、匂い科学	井上 高教				
科学系	27	Advanced Molecule Function	Analytical Chemistry, Laser Chemistry, Quantum Chemistry,	Takanori Inoue	0	0	0	2
科目		Analysis 理論有機化学特論	Aroma Research 物理有機化学、高圧化学	大賀 恭		-		T
М	28	Advanced Theoretical Organic	Physical Organic Chemistry, High Pressure Chemistry	Yasushi Oga	0	0	0	2
a t e		Chemistry 表面分子化学特論	吸着、分離、界面、細孔体、結晶	近藤 篤		\dashv		+
r i	29	双回の子に子行論 Advanced surface molecular	次月、刀削、オト回、神工ドや、神田目 Adsorption, Separation, Interface, Porous solids, Crystal	近脉 馬 Atsushi Kondo	0	0	0	:
l	30	chemistry	adsorption, separation, interface, Forous solids, Grystal 高機能・高性能高分子材料、高分子液晶、液晶材料、無機/有機	檜垣 勇次				-
n d		高分子材料工学特論	ハイブリッド材料、機能性有機材料 Fuctionalized and High Performance Polymer,Polymer Liquid		0	0	0	2
E n v		Advanced Polymer Materials	Crystal, Liquid グリーンケミストリー、イオン液体、生体機能材料、核酸化学、有機 大戦人では、	Yuji Higaki				
i	31	生体有機機能材料特論 Advanced Bioorganic Functional	材料、有機合成 Green Chemistry, Ionic Liquids, Biofunctional Materials, Nucleic		0		0	:
o n m		Materials	Acids Chemistry, Organic Materials, Organic Synthesis	Kaoru Nobuoka				
e n t a l S c i e n c	32	電気化学特論	電気化学、界面、電池、電気分解、電気化学測定、電気化学材料 Electrochemistry, Interface, Electrochemical Power Sources,	衣本 太郎	0	0	0	:
		Advanced Electrochemistry	Electrochemical Measurements, Electrochemical	Taro Kinumoto				
	33	抗体工学特論	抗体、免疫学、細胞工学	一二三 恵美	0		0	
		Advanced antibody engineering	Antibody, Immunology, Cell Engineering	Emi Hifumi				_
	1	有機材料工学特論	有機材料、有機合成、光化学、超分子化学	守山 雅也	0	0	0	2
n	34			•	. ~			1 '
n c e s	34	Advanced Organic Materials Engineering	Organic Materials, Organic Synthesis, Photochemistry, Suparamolecular Chemistry	Masaya Moriyama				
n c e s	34	•		Masaya Moriyama 芝原 雅彦 (*)	0	0	0	2

領域		授業科目	研究課題のキーワード	教員名	Diplo	oma p	olicy	単位
Division	─ 番÷	Class Subject	Keyword of the Research Theme	Instructors	1	2	3	Credit
物質	T	・ 応用ソフトマテリアル工学特論	ソフトマテリアル、バイオマテリアル、高分子化学、表面/界面、接	檜垣 勇次				
環境科	36	Advanced Soft Material Engineering	<u>着、ソフトトライボロジー</u> Soft Materials, Bio Materials, Polymer Chemistry, Surface/Interface, Adhesion, Soft Tribology	Yuji Higaki	0	0	0	2
学系	37	生物生産工学特論	化学工学、分離工学、環境工学、食品工学、バイオプロセス、発酵、リサイクル	平田 誠 (*)	0	0		2
科目		Advanced Bioproduction Engineering	Chemical Engineering, Separation Engineering, Environmental Engineering, Food Engineering, Bioprocesses, Fermentation,	Makoto Hirata (*)				2
M a t	38	環境材料化学特論	酸素吸蔵・放出材料、環境触媒、光触媒、機能性多孔質材料	西口 宏泰	0	0	0	2
e r i	30	Environmental materials chemistry	Oxygen Storage and Release Material, Environmental Catalyst, Photocatalyst, Functional Porous Material	Hiroyasu Nishiguchi				
a a	39	陸水環境化学特論	地球化学、環境化学、水圏化学、無機化学	江藤 真由美 (*)			0	2
d E	38	Limnological chemistry	Geochemistry, Environmental chemistry, Aquatic chemistry, Inorganic chemistry	Mayumi Eto (*)	0	0	0	_
r i	40	保全生物学特論	個体群構造、集団遺伝、生態、進化、生物保全	北西 滋		0	0	2
n m	140	Advanced Conservation Biology	Population Structure, Population Genetics, Ecology, Evolution, Wildlife Conservation	Shigeru Kitanishi				_
n t a	4.	都市空間解析特論	都市計画、都市解析、緑地、地理情報システム、防災	小林 祐司			0	
s	41	Advanced Urban Spatial Analysis	Urban Planning, Urban Analysis, Park and Open Space, GIS, Disaster Reduction	Yuji Kobayashi	0	0	0	2
e n		減災システム特論	防災·減災、土木工学、空間情報、多重防御	鶴成 悦久				
e s	42	Advanced Disaster Risk Reduction System	Disaster Risk Reduction, Civil Engineering, Geospatial Information, Multiple Defense	Yoshihisa Tsurunari	0	0		2
u b j		地盤減災工学特論	地盤工学、地盤防災、地盤環境、リスクマネージメント	山本 健太郎		_		
e o t	43	Advanced geotechnical engineering for disaster mitigation	Geotechnical engineering, Geotechnical disaster prevention, Geotechnical	Kentaro Yamamoto	0	0	0	2
		応用流体力学特論	流体工学、流体機械、流体関連振動·騒音、空力音響	濱川 洋充				
	44	Advanced Fluid Mechanics	Fluid Engineering, Fluid Machinery, Flow Induced Vibration and Noise, Aeroacoustics	Hiromitsu Hamakawa	0	0	0	2
		反応性ガス力学特論	熱工学、燃焼学、エンジンシステム、代替燃料	田上 公俊				
専門	45	Advanced Course of Reactive Gas Dynamics	Thermal Engineering, Combustion Physics, Engine, Alternative Fuels	Kimitoshi Tanoue	0	0	0	
] 科 目	46	数值破壊力学特論	破壊力学、き裂解析、界面の力学	小田 和広	0			
日 special 先進		Advanced Computational Fracture	Fracture Mechanics, Numerical Crack Analysis, Interface Mechanics	Kazuhiro Oda		0	0	2
		Mechanics 数值流体力学特論	 乱流の統計理論、数値スキーム、乱流モデル、LES解析	栗原 央流				
	47	Advenced Computational Fluid	Statistical theory of turbulence, Numerical schemes, Turbulent model,	Eru Kurihara		0	0	2
		Dynamics 応用機械力学特論	Large eddy simulation 強制振動、自励振動、摩擦振動	中江 貴志				
技術	48	Applied Theory of Mechanical Dynamics	Forced vibration, Self-excited vibration, Frictional vibration	Takashi Nakae	0	0	0	2
系社科	: -	理塑性力学特論	応力とひずみ、エネルギー原理、降伏条件、弾塑性構成式	山本 隆栄				
* E		Theory of Elasticity and Plasticity	Stress and Strain, Energy Principle, Yield Criterion, Elastic-Plastic Constitutive Relation	Takaei Yamamoto	0	0	Į.	2
A		数理輸送現象工学特論	輸送現象論、数値解析、熱流体工学	岩本 光生	0			
d v a	50	Advanced Computational	Transport Phenomena, Numerical Computation, Thermal and Fluid	Mitsuo Iwamoto				2
n c e		Transport Phenomena 人間動作解析特論	Engineering 歩行計測、動作計測、床反力、リハビリテーション機器、福祉工学	池内 秀隆				
d T	51	Advanced Human Movement	Gait Analysis, Motion Analysis, Ground Reaction Force, Rehabilitation	Hidetaka Ikeuchi	0	0	0	2
e c h		Analysis 人間機械学特論	Equipment, Assistive Technology ロボティクス、メカトロニクス、機能性材料、リハビリテーション工学	菊池 武士				
n o I	52	Advanced theory on human	Robotics, Mechatronisc, Functional Material, Rehabilitation Engineering	Takehito Kikuchi	0	0	0	2
o g	53	machine system 燃焼解析学特論	製工学、燃焼学、エンジンシステム、反応動力学	橋本 淳				
y S		Advanced Combustion Analysis	Thermal Engineering, Combustion Physics, Engine, Chemical Kinetics	Jun Hashimoto	0	0		2
u b j		生体機能設計工学特論	生体力学、医用工学、人工臓器、福祉工学	福永 道彦				
e c t	54	Advanced Study on Biofunctional	Biomechanics, Biomedical Engineering, Artificial Organs, Welfare	Michihiko Fukunaga	0			
s		Design Engineering 機械要素・トライボロジー特論	Engineering 機械要素、トライボロジー、接触力学、潤滑、表面損傷	大津 健史				
	55	Machine Elements and Tribology	Machine Elements, Tribology, Contact Mechanics, Lubrication, Surface	Takefumi Otsu	0	0	0	
		応用電磁波特論	Damages 電磁界理論と計算機シミュレーション	工藤孝人				
	56	Application of Electromagnetic	Electromagnetic Theory and Computer Simulation	Takato Kudou	0	0	0	
		Waves 電磁計測工学特論	電気電子計測、電磁センサ、金属材料	槌田 雄二				
	57	Advanced Electromagnetic	Electrical and Electronic Measurement, Electromagnetic sensors, Metallic	Yuji Tsuchida	0	0	0	2
		Measurement Engineering 非線形電磁気工学特論	materials 電磁非破壊検査	後藤 雄治) 2
	58	Nonlinear electromagnetism	Electromagnetic Non-Destructive Testing	Yuji Goto	0	0	0	
	+	engineering 応用フォトニクス特論	レーザー物理、電気電子工学、通信工学、計測工学、量子光学	片山 健夫				
I	1	でいはとなし 一ノハゴ可間	- / 四年、七八七1十十、四日十十、日四十十、里丁ルナ	/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	l _	_	_	1

領域		授業科目	研究課題のキーワード	教員名	Diplo	Diploma policy		y 単位	
Division	番号	Class Subject	Keyword of the Research Theme	Instructors	1	2	3	Credi	
	59	Advanced Photonics	Laser Physics, Electrical and Electronic Engineering, CommunicationSystem Engineering, Measurement Engineering, Quantum Optics	Takeo Katayama	0	0	0	2	
	60	応用ナノエレクトロニクス特論	ナノデバイス、ナノテクノロジー、ナノファブリケーション	大野 武雄)		
	60	Advanced Applied Nanoelectronics	Nanodevice, Nanotechnology, Nanofabrication	Takeo Ohno	0		0	2	
		神経動力学系特論	神経細胞、力学系、分岐、興奮	加藤 秀行 (*)					
	61	Neuronal Dynamical Systems	Neuron, Dynamical Systems, Bifurcations, Excitability	Hideyuki Katou (*)	0	0	0	2	
	00	プラズマ科学技術論	プラズマ物理、プラズマ応用、材料プロセス	市來 龍大		_		_	
	62	Plasma Science: Basics and Latest Studies	Plasma Physics, Plasma Application, Material Process	Ryuta Ichiki	0	0	0	2	
		先端半導体工学特論	パワーデバイス、光センサ、量子ナノ構造デバイス、半導体材料、半導体プロセス	大森 雅登		_	_		
	63	Advanced Semiconductor Physics and Applications	Power device, Optical sensor, Quantum nanostructures device, Semiconductor material, Semiconductor device fabrication	Masato Omori	0	0	0	2	
#	0.4	三次元電磁界解析法	電磁界理論、数値モデリング	高 炎輝		_	_		
先 進 技	64	Advanced Three-dimensional Electromagnetic Field Analysis	Fundamentals of Elctromagnetism, Numerical Modeling	Yanhui Gao	0	0	0	2	
術		先端的制御理論特論	非線形制御、切替制御、適応制御、知的制御	髙橋 将徳		_	_		
系科目	65	Advanced Control Theory	Nonlinear Control, Switching Control, Adaptive Control, Intelligent Control	Masanori Takahashi	0	0	0	2	
9		非線形動力学特論	パターン形成動力学	長屋 智之					
科 目 ⁶	66	Advanced Nonlinear Dynamics	Dynamics of Pattern Formation	Tomoyuki Nagaya	0			2	
s a n	67	複雜系科学特論	カオス、フラクタル、同期、集団現象	末谷 大道	0		0	_	
e c c e i d		Advanced Complex Systems	Chaos, Fractal, Synchronization, Collective Phenomena	Hiromichi Suetani				2	
a I T	00	液体の物理学特論	液体の理論、シミュレーション	岩下 拓哉		_)	_	
s c u h	68	Introduction to liquid state physics	Theory and Simulations of Liquids	Takuya Iwashita	0	0	0	2	
j o e l	-	建築材料特論	コンクリートの収縮ひび割れ、コンクリートの劣化、コンクリート用混和材料	大谷 俊浩		_		_	
t g s y	69	Advanced Building Materials	Drying shrinkage Cracking of Concrete, Deterioration of Concrete, Admixtures for Concrete	Tosihiro Otani	0	0		2	
S u b	70	建築構造工学特論	強度、靭性、応答	黒木 正幸			0	_	
j e	70	Advanced Structural Engineering of Buildings	Strength, Ductility, Response	Masayuki Kuroki	0		0	2	
t s		建築環境システム特論	建築環境、数値解析、信号処理	富来 礼次		_			
	71	Advanced Architectural Environmental System	Architectural Environment, Numerical Computation, Signal Processing	Reiji Tomiku	0	0		2	
	72	木質構造設計特論	木質構造、耐震設計、木材接合法、竹構造	田中 圭	0	_	0	_	
		Advaced Structural Design of Timber Structure	Timber Structures, Seismic Design, Joint of Timber, Bamboo Structures	Kei Tanaka		0		2	
		住環境マネジメント特論	タウンマネジメント、エリアマネジメント、リノベーション、街並み	柴田 建 (*)		_	0		
	73	Advanced Management of Dwelling Environment	Town Management, Area Management, Rinovetion, Townscape	Ken Shibata (*)	0	0		2	
	7.4	建築構造解析学特論	有限要素法、弾塑性解析、鋼コンクリート混合構造、	島津 勝					
	74	Numerical Analysis of Buildings	Finite Element Method, Elastoplastic Analysis, Steel-Concrete Composite Structure	Masaru Shimazu	0			2	
		建築音響計画特論	建築音響、騒音制御、数値シミュレーション、音響計測	岡本 則子	_	_		2	
	75	Advanced Architectural Acoustic Design	Architectural Acoustics, Noise and Vibrarion, Numerical Simulation, Acoustic Measurement	Noriko Okamoto	0	0			
		地域計画設計特論	地域計画、都市デザイン、拠点開発・建築設計、制度設計、景観マネジメント	姫野 由香		_			
	76		<u> </u>	i	- 0	0		2	

注)* 印の教員は、授業担当のみ Note: Faculty members marked with * are in charge of classes only.