

(理工情報生命学院 システム情報工学研究群 博士後期課程/一貫制博士課程) Degree Programs in Systems and Information Engineering, Graduate School of Science and Technology (Doctoral Programs)										汎用コンピテンンス Generic Competence					専門コンピテンンス Specific Competences								
科目 区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	標準履修 年次 Standard registration year	単位数 Credits			授業形態 Course Methods				1 知の 創成力 Knowledge creation competence	2 マネジメン ト能力 Management competence	3 コミュニ ケーション 能力 Communicat ion competence	4 リーダ シップ力 Leadership competence	5 国際性 International competence	1 研究力 Research ability	2 専門知識 Specialize d knowledge	3 倫理観 Ethical view					
				必修 Required	選択 Core Electi ves	自由 Free Electi ves	講義 Lecture s	演習 Class Exercis es	実験実 習 Practic al trainin g														
研究群共 通科目群 Degree Programs/ Common Courses	専門科目 Major Subjects	共通 Common	OBL5000	ジョブ型研究インターンシップ (システム情報工学)	Cooperative Education through Research Internships (Systems and Information Engineering)	1・2・3		2				○	0.1	0.25	0.25		0.1	0.1	0.1				
学位プロ グラム科 目群 Program subjects	社会工学関 連科目 Policy and Planning Sciences Associated Courses	専門科目 Major Subjects	OBLA500	社会学インターンシップ	Internship in Policy and Planning Sciences	1・2		2				○		0.2	0.2	0.2	0.2		0.2				
			OBLA501	社会学ファシリテーター育成プログラムI	Facilitation Training Program in Policy and Planning Sciences I	1・2		2					○			0.2	0.2	0.4			0.2		
			OBLA502	社会学ファシリテーター育成プログラムII	Facilitation Training Program in Policy and Planning Sciences II	1・2		2					○			0.2	0.2	0.4			0.2		
			OBLA503	社会学ファシリテーター育成プログラムIII	Facilitation Training Pre-Program in Policy and Planning Sciences III	1・2・3		1					○			0.2	0.2	0.4			0.2		
			OBLA504	社会学ファシリテーター育成プログラムIV	Facilitation Training Pre-Program in Policy and Planning Sciences IV	1・2・3		1					○			0.2	0.2	0.4			0.2		
			OBLA505	社会学博士特別演習I	Special Doctoral Seminar in Policy and Planning Sciences I	1		2				○				0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.25	0.1	0.1
			OBLA506	社会学博士特別演習II	Special Doctoral Seminar in Policy and Planning Sciences II	1		2				○				0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.25	0.1	0.1
			OBLA507	社会学博士特別演習III	Special Doctoral Seminar in Policy and Planning Sciences III	2		2				○				0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.25	0.1	0.1
			OBLA508	社会学博士特別演習IV	Special Doctoral Seminar in Policy and Planning Sciences IV	2		2				○				0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.25	0.1	0.1
			OBLA509	社会学博士特別研究I	Special Doctoral Research Work in Policy and Planning Sciences I	3		2				○				0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.25	0.1	0.1
OBLA510	社会学博士特別研究II	Special Doctoral Research Work in Policy and Planning Sciences II	3		2				○				0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.25	0.1	0.1			
リスク・レ ジリエンス 工学関連 科目 Risk and Resilience Engineering Associated Courses	専門科目 Major Subjects	専門科目 Major Subjects (Day and Evening Class Program)	OBLC500	リスク・レジリエンス工学博士特別講義(セキュリティ)	Topics in Risk and Resilience Engineering in Doctoral Program (Security)	1・2・3		1		○				0.2				0.2	0.6				
			OBLC501	リスク・レジリエンス工学博士特別講義(都市防災・リスク情報)	Topics in Risk and Resilience Engineering in Doctoral Program (Theory of Urban Disaster Mitigation and Risk Information)	1・2・3		1		○						0.2				0.2	0.6		
			OBLC502	リスク・レジリエンス工学博士特別講義(ビジネスリスク)	Topics in Risk and Resilience Engineering in Doctoral Program (Business Risk)	1・2・3		1		○						0.2				0.2	0.6		
			OBLC503	リスク・レジリエンス工学博士特別演習	Advanced Seminar in Risk and Resilience Engineering	1・2・3		2			○					0.05	0.05	0.05		0.05	0.4	0.4	
			OBLC504	リスク・レジリエンス工学博士特別研究	Advanced Research in Risk and Resilience Engineering	1・2・3		6				○				0.05	0.05	0.05		0.05	0.32	0.4	0.08
			OBLC505	リスク・レジリエンス・ケーススタディ	Risk and Resilience Engineering Case Study	1・2・3		1			○					0.1	0.1				0.35	0.2	0.25
			OBLC506	リスク・レジリエンス工学博士PBL演習	Advanced Group Project Based Learning in Risk and Resilience Engineering	1・2・3		2			○					0.05	0.05	0.05	0.05		0.5	0.2	0.1
			OBLC507	リスク・レジリエンス工学博士インターンシップA	Internship A in Risk and Resilience Engineering in Doctoral Program	1・2・3		1				○				0.1	0.1	0	0		0.5	0.2	0.1
			OBLC508	リスク・レジリエンス工学博士インターンシップB	Internship B in Risk and Resilience Engineering in Doctoral Program	1・2・3		2				○				0.1	0.1				0.5	0.2	0.1
			OBLC509	リスク・レジリエンス工学博士プロジェクト研究	Advanced Project Research in Risk and Resilience Engineering	1・2・3		2				○				0.1	0.1				0.5	0.2	0.1
OBLC510	リスク・レジリエンス工学博士特別講義(情報知能災害リスクマネジメント)	Policy and case study on information-intelligence-based disaster risk management	1・2・3		1			○					0.2					0.2	0.6				
情報理工関 連科目 Computer Science Associated Courses	専門科目 Major Subjects	専門科目 Major Subjects (Day and Evening Class Program)	OBDM223	システムデザイン論	Systems Design Theory	1・2・3		1		○				0.2				0.2	0.6				
			OBDM227	ネットワーク特論	Issues on Network	1・2・3		1			○				0.2				0.2	0.6			
			OBDM222	プロジェクト・マネジメント論	Special Lecture on Project Management	1・2・3		1			○					0.2				0.2	0.6		
			※OBDM228	情報マネジメント	Information Management	1・2・3		1			○					0.2				0.2	0.6		
			OBDM230	データマネジメント特論	Data Management	1・2・3		1			○					0.2				0.2	0.6		
			OBDM224	情報検索特論	Advanced Lectures of Information Retrieval	1・2・3		1			○					0.2				0.2	0.6		
			OBDM225	知的ドキュメント管理論	Intellectual Document Control	1・2・3		1			○					0.2				0.2	0.6		
			OBD5005	知能情報システム	Intelligent Systems	1・2・3		1			○					0.2				0.2	0.6		
			OBDM229	複雑システム論	Complex System Engineering	1・2・3		1			○					0.2				0.2	0.6		
情報理工関 連科目 Computer Science Associated Courses	専門科目 Major Subjects	専門科目 Major Subjects	OBLD500	異分野研究室インターンシップI	Internship in Cross-disciplinary Laboratories I	1・2・3		1			○			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2		
			OBLD501	異分野研究室インターンシップII	Internship in Cross-disciplinary Laboratories II	1・2・3		1				○				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
			OBLD502	研究型インターンシップI	Research Internship I	1・2・3		1				○				0.1	0.1	0.1	0.1		0.2	0.2	0.2
			OBLD503	研究型インターンシップII	Research Internship II	1・2・3		1				○				0.1	0.1	0.1	0.1		0.2	0.2	0.2
			OBLD504	情報理工後期特別研究	Research in Computer Science	1		6				○				0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13
			OBLD505	情報理工後期特別演習A	Computer Science Seminar A	1		2				○				0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.15	0.15	0.15
			OBLD506	情報理工後期特別演習B	Computer Science Seminar B	1・2・3		2				○				0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.15	0.15	0.15
			OBLD507	情報理工後期特別研究s	Research in Computer Science s	1		3				○				0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13
			OBLD508	情報理工後期特別研究f	Research in Computer Science f	1		3				○				0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13
			OBLD509	情報理工後期特別演習As	Computer Science Seminar As	1		1				○				0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.15	0.15	0.15
			OBLD510	情報理工後期特別演習Af	Computer Science Seminar Af	1		1				○				0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.15	0.15	0.15
			OBLD511	情報理工後期特別演習Bs	Computer Science Seminar Bs	1・2・3		1				○				0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.15	0.15	0.15
			OBLD512	情報理工後期特別演習Bf	Computer Science Seminar Bf	1・2・3		1				○				0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.15	0.15	0.15
OBLD513	AI応用研究インターンシップ	AI Applied Research Internship	1・2・3		1				○				0.1	0.1	0.1	0.1		0.2	0.2	0.2			
知能機能シ ステム関 連科目 Intelligent and Mechanical Interaction Systems Associated Courses	専門科目 Major Subjects	専門科目 Major Subjects	OBLE500	知能機能システム特別研究A	Research in Intelligent and Mechanical Interaction Systems A	1・2・3		4			○			0.03	0.15	0.1	0.07	0.03	0.25	0.3	0.07		
			OBLE501	知能機能システム特別研究B	Research in Intelligent and Mechanical Interaction Systems B	1・2・3		2				○				0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.5	0.2	0.05
			OBLE502	知能機能システム特別研究C	Research in Intelligent and Mechanical Interaction Systems C	1・2・3		2				○				0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.5	0.2	0.05
			OBLE503	知能機能システム学術雑誌論文発表演習I	Research Paper Presentation Workshop in Intelligent and Mechanical Interaction Systems I	1・2・3		2				○				0.1	0	0	0.05	0	0.6	0.2	0.05
			OBLE504	知能機能システム学術雑誌論文発表演習II	Research Paper Presentation Workshop in Intelligent and Mechanical Interaction Systems II	1・2・3		2				○				0.1		0.05	0.05	0.6	0.2	0.05	
			OBLE505	知能機能システム国際会議論文発表演習	International Conference Paper Presentation Workshop in Intelligent and Mechanical Interaction Systems	1・2・3		2				○				0.1		0.1	0.05	0.25	0.4	0.1	
			OBLE506	知能機能システムコラボラトリー演習III	Collaboratory Research Workshop in Intelligent and Mechanical Interaction Systems III	1		1				○				0.1	0.2	0	0.1		0.3	0.3	
			OBLE507	知能機能システムコラボラトリー演習IV	Collaboratory Research Workshop in Intelligent and Mechanical Interaction Systems IV	2		1				○				0.1	0.2	0	0.1		0.3	0.3	
			OBLE508	知能機能システム計画書作成演習III	Research Proposal Writing Workshop in Intelligent and Mechanical Interaction Systems III	1		1				○				0	0.1	0.1	0.1		0.5	0.2	
OBLE509	知能機能システム計画書作成演習IV	Research Proposal Writing Workshop in Intelligent and Mechanical Interaction Systems IV	2		1				○				0	0.1	0.1	0.1		0.5	0.2				
構造エネル ギー工学関 連科目 Engineering Mechanics and Energy Associated Courses	専門科目 Major Subjects	専門科目 Major Subjects	OBLF500	構造エネルギー工学後期特別演習	Seminar in Engineering Mechanics and Energy	1		2			○			0.05	0.05	0.05	0.03	0.02	0.5	0.25	0.05		
			OBLF501	構造エネルギー工学後期特別研究	Research in Engineering Mechanics and Energy	1		6				○				0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.5	0.25	
			OBLF502	構造エネルギー工学後期特別演習A	Seminar in Engineering Mechanics and Energy A	1		1				○				0.05	0.05	0.05	0.05		0.5	0.25	0.05
			OBLF503	構造エネルギー工学後期特別演習B	Seminar in Engineering Mechanics and Energy B	1		1				○				0.05	0.05	0.05		0.05	0.5	0.25	0.05
			OBLF504	構造エネルギー工学後期特別研究A	Research in Engineering Mechanics and Energy A	1		3				○				0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.5	0.25	
			OBLF505	構造エネルギー工学後期特別研究B	Research in Engineering Mechanics and Energy B	1		3				○				0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.5	0.25	

科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	標準履修 年次 Standard registration year	単位数 Credits			授業形態 Course Methods			1	2	3	4	5	1	2	3	
				必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives	講義 Lectures	演習 Class Exercises	実験実 習 Practical trainings									知の 創成力 Knowledge creation competence
エンパワ メント情報 学関連科目 Empowerment Informatics Associated Courses	専門科目 Major Subjects	OBLG500	エンパワーメント情報学原論	Introduction to Empowerment Informatics	1・2・3	1			○			0.25				0.5	0.25	
		OBLG501	エンパワーメント情報学特別演習I	Seminar in Empowerment Informatics I	1	2			○				0.13		0.12	0.5	0.25	
		OBLG502	エンパワーメント情報学特別演習II	Seminar in Empowerment Informatics II	2	2			○				0.13		0.12	0.5	0.25	
		OBLG503	エンパワーメント情報学特別研究I	Research in Empowerment Informatics I	1	4			○		0.13	0.13	0.06	0.13	0.06	0.25	0.12	0.12
		OBLG504	エンパワーメント情報学特別研究II	Research in Empowerment Informatics II	2	4			○		0.13	0.13	0.06	0.13	0.06	0.25	0.12	0.12
		OBLG505	エンパワーメント情報学特別研究III	Research in Empowerment Informatics III	3	4			○		0.13	0.13	0.06	0.13	0.06	0.25	0.12	0.12
		OBLG506	エンパワーメント情報学特別研究IV	Research in Empowerment Informatics IV	4	4			○		0.13	0.13	0.06	0.13	0.06	0.25	0.12	0.12
		OBLG507	エンパワーメント情報学特別研究V	Research in Empowerment Informatics V	5	4			○		0.13	0.13	0.06	0.13	0.06	0.25	0.12	0.12
		OBLG508	エンパワーメントプロジェクト研究	Empowerment Informatics Project-based Research	1・2・3	2				○	0.13	0.25	0.12			0.25		0.25
		OBLG509	エンパワーメント学術雑誌論文発表演習	Research Paper Writing Workshop in Empowerment Informatics	1・2・3・4・5	2		○			0.5					0.5		
		OBLG510	エンパワーメント国際会議・学術雑誌論文発表演習	Conference Paper and Journal Paper Writing Exercise in Empowerment Informatics	1・2・3・4・5	2		○			0.5					0.5		
		OBLG511	アントレプレナーシップ演習	Entrepreneurship Exercise	3	1		○										1
		OBLG512	エンジニアリングレジデンス実習	Practical Training in Engineering Residence	4	1				○			0.25					0.75
		OBLG513	エンパワーメント研究発表演習	Exercises on Presentation Skills in Empowerment Informatics	1・2	1			○				0.2			0.4	0.4	
OBLG514	エンパワーメント情報学特論I	Special Research in Empowerment Informatics I	1・2	2			○		0.5	0.25					0.25			

※・・・開講なし