

(理工情報生命学術院 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)				汎用コンピテンシス Generic Competence										専門コンピテンシス Specific Competences			合計 Total					
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 trainin g	知の 創成力 Knowledge creation competence	マネジメン ト能力 Management competence	コミュニ ケーション 能力 Communication competence	リーダー シップ力 Leadership competence	国際性 Internationality competence	研究力 Research ability	専門知識 Specialize d knowledge		倫理観 Ethical view				
研究群共通科目 Degree Programs' Common Courses	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				○	20	50	50		20	20	20	20	200		
学位プログラム科目 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				○	40	40	40	40				40	200		
		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					○	40	40	80					40	200	
		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					○	40	40	80					40	200	
		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					○	20	20	40					20	100	
		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					○	20	20	40					20	100	
		OBLA505	社会学博士特別演習I	Special Doctoral Seminar in Policy and Planning Sciences I	1		2					○	30	20	20	20	20	50	20	20	20	200
		OBLA506	社会学博士特別演習II	Special Doctoral Seminar in Policy and Planning Sciences II	1		2					○	30	20	20	20	20	50	20	20	20	200
		OBLA507	社会学博士特別演習III	Special Doctoral Seminar in Policy and Planning Sciences III	2		2					○	30	20	20	20	20	50	20	20	20	200
		OBLA508	社会学博士特別演習IV	Special Doctoral Seminar in Policy and Planning Sciences IV	2		2					○	30	20	20	20	20	50	20	20	20	200
		OBLA509	社会学博士特別研究I	Special Doctoral Research Work in Policy and Planning Sciences I	3		2					○	30	20	20	20	20	50	20	20	20	200
OBLA510	社会学博士特別研究II	Special Doctoral Research Work in Policy and Planning Sciences II	3		2					○	30	20	20	20	20	50	20	20	20	200		
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	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				○	20				20	60			100		
		OBLC501	リスク・レジリエンス工学博士特別講義(都市防災・リスク情報論)	Topics in Risk and Resilience Engineering in Doctoral Program (Theory of Urban Disaster Mitigation and Risk Information)	1・2・3		1					○	20				20	60			100	
		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					○	20				20	60			100	
		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					○	10	10	10	10	80	80			200	
		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					○	30	30	30	30	195	240	45		600	
		OBLC505	リスク・レジリエンス工学博士特別演習	Risk and Resilience Engineering Case Study	1・2・3		1					○	10	10			35	20	25		100	
		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					○	10	10	10	10	100	40	20		200	
		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					○	10	10			50	20	10		100	
		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					○	20	20			100	40	20		200	
		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					○	20	20			100	40	20		200	
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					○	20				20	60			100			
情報理工関連科目 Computer Science Associated Courses	専門科目 Major Subjects	OBDM223	システムデザイン論	Systems Design Theory	1・2・3		1				○	20				20	60			100		
		OBDM227	ネットワーク特論	Issues on Network	1・2・3		1				○	20				20	60			100		
		OBDM222	プロジェクト・マネジメント論	Special Lecture on Project Management	1・2・3		1					○	20			20	60			100		
		OBDM228	情報マネジメント	Information Management	1・2・3		1					○	20			20	60			100		
		OBDM224	情報検索特論	Advanced Lectures of Information Retrieval	1・2・3		1					○	20			20	60			100		
		OBDM225	知的ドキュメント管理論	Intellectual Document Control	1・2・3		1					○	20			20	60			100		
		OBD5005	知能情報システム	Intelligent Systems	1・2・3		1					○	20			20	60			100		
		OBDM229	複雑システム論	Complex System Engineering	1・2・3		1					○	20			20	60			100		
		情報理工関連科目 Computer Science Associated Courses	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				○	10	10	10	10	20	20	20	20	100
				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				○	10	10	10	10	20	20	20	20	100
OBLD502	研究型インターンシップI			Research Internship I	1・2・3		1					○	10	10	10	10	20	20	20	20	100	
OBLD503	研究型インターンシップII			Research Internship II	1・2・3		1					○	10	10	10	10	20	20	20	20	100	
OBLD504	情報理工後期特別研究			Research in Computer Science	1		6					○	80	70	70	70	80	80	80	80	600	
OBLD505	情報理工後期特別演習A			Computer Science Seminar A	1		2					○	30	20	20	20	30	30	30	30	200	
OBLD506	情報理工後期特別演習B			Computer Science Seminar B	1・2・3		2					○	30	20	20	20	30	30	30	30	200	
OBLD507	情報理工後期特別研究s			Research in Computer Science s	1		3					○	40	35	35	35	40	40	40	40	300	
OBLD508	情報理工後期特別研究f			Research in Computer Science f	1		3					○	40	35	35	35	40	40	40	40	300	
OBLD509	情報理工後期特別演習As			Computer Science Seminar As	1		1					○	15	10	10	10	15	15	15	15	100	
OBLD510	情報理工後期特別演習Af			Computer Science Seminar Af	1		1					○	15	10	10	10	15	15	15	15	100	
OBLD511	情報理工後期特別演習Bs			Computer Science Seminar Bs	1・2・3		1					○	15	10	10	10	15	15	15	15	100	
OBLD512	情報理工後期特別演習Bf	Computer Science Seminar Bf	1・2・3		1					○	15	10	10	10	15	15	15	15	100			
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	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				○	10	60	40	30	100	120	30		400		
		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					○	10	10	10	10	100	40	10		200	
		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					○	10	10	10	10	100	40	10		200	
		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					○	20		10		120	40	10		200	
		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					○	20		10		120	40	10		200	
		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					○	20	20	10	50	80	20			200	
		OBLE506	知能機能システムラボラトリー演習III	Collaboratory Research Workshop in Intelligent and Mechanical Interaction Systems III	1		1					○	10	20		10	30	30			100	
		OBLE507	知能機能システムラボラトリー演習IV	Collaboratory Research Workshop in Intelligent and Mechanical Interaction Systems IV	2		1					○	10	20		10	30	30			100	
		OBLE508	知能機能システム計画調書作成演習III	Research Proposal Writing Workshop in Intelligent and Mechanical Interaction Systems III	1		1					○		10	10	10	50	20			100	
OBLE509	知能機能システム計画調書作成演習IV	Research Proposal Writing Workshop in Intelligent and Mechanical Interaction Systems IV	2		1					○		10	10	10	50	20			100			
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	OBLF500	構造エネルギー工学後期特別演習	Seminar in Engineering Mechanics and Energy	1		2				○	10	10	10	5	5	100	50	10	200		
		OBLF501	構造エネルギー工学後期特別研究	Research in Engineering Mechanics and Energy	1		6					○	30	30	30	30	300	150			600	
		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					○	5	5	5	5	50	25	5		100	
		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					○	5	5	5	5	50	25	5		100	
		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					○	15	15	15	15	150	75			300	
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					○	15	15	15	15	150	75			300			

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 知識創造能力 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 Communication competence	4 リーダーシップ力 Leadership competence	5 国際性 Internationality competence	1 研究力 Research ability	2 専門知識 Specialized knowledge	3 倫理観 Ethical view	合計 Total		
				必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives	講義 Lectures	演習 Class Exercises	実験実習 Practical training											
エンパワー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			○						50	25	100		
		OBLG501	エンパワーメント情報学特別演習I	Seminar in Empowerment Informatics I	1		2			○					25	100	50		200	
		OBLG502	エンパワーメント情報学特別演習II	Seminar in Empowerment Informatics II	2		2			○					25	100	50		200	
		OBLG503	エンパワーメント情報学特別研究I	Research in Empowerment Informatics I	1		4			○		50	50	25	50	25	100	50	50	400
		OBLG504	エンパワーメント情報学特別研究II	Research in Empowerment Informatics II	2		4			○		50	50	25	50	25	100	50	50	400
		OBLG505	エンパワーメント情報学特別研究III	Research in Empowerment Informatics III	3		4			○		50	50	25	50	25	100	50	50	400
		OBLG506	エンパワーメント情報学特別研究IV	Research in Empowerment Informatics IV	4		4			○		50	50	25	50	25	100	50	50	400
		OBLG507	エンパワーメント情報学特別研究V	Research in Empowerment Informatics V	5		4			○		50	50	25	50	25	100	50	50	400
		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			○		25	50	25			50		50	200
		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		○			100					100			200
		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		○			100					100			200
		OBLG511	アントレプレナーシップ演習	Entrepreneurship Exercise	3		1		○										100	100
		OBLG512	エンジニアリングレジデンス実習	Practical Training in Engineering Residence	4		1			○			25						75	100
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			○			20				40	40		100		