

(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)				汎用コンピテンス Generic Competence										専門コンピテンス 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 Elective ives	自由 Free Elective ives	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 Specialized knowledge	倫理観 Ethical view			
研究群共通科目群 Degree Programs Common Courses	専門基礎科目 Foundation Subjects for Major	共通 Common	08L0000	MDA異分野融合セミナー	MDA Interdisciplinary Integrated Seminar	1-2-3	2		○		20	20	30		30	90	10	200		
			08L0001	MDA後期プロジェクト研究	MDA Advanced Project Research	1-2-3	2			○		20	30	40		60	30	20	200	
			08L0002	MDA後期研究留学	MDA Advanced Research Study Abroad	1-2-3	2				○		20	30	40		50	20	20	200
			08L0003	MDAトップ人材養成特別演習	MDA Special Exercise for Top-level Human Resource	1-2-3	2			○			20	40	40	20	30	30	20	200
研究群共通科目群 Degree Programs Common Courses	専門科目 Major Subjects	共通 Common	08L5000	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	200		
学位プログラム Degree Programs Associated Courses	社会科学 Policy and Planning Sciences	専門科目 Major Subjects	08LA500	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	
			08LA501	社会学ファシリテーター養成プログラムI	Facilitation Training Program in Policy and Planning Sciences I	1-2	2			○		40	40	80				40	200	
			08LA502	社会学ファシリテーター養成プログラムII	Facilitation Training Program in Policy and Planning Sciences II	1-2	2			○		40	40	80				40	200	
			08LA503	社会学ファシリテーター養成プログラムIII	Facilitation Training Pre-Program in Policy and Planning Sciences III	1-2-3	1			○		20	20	40				20	100	
			08LA504	社会学ファシリテーター養成プログラムIV	Facilitation Training Pre-Program in Policy and Planning Sciences IV	1-2-3	1			○		20	20	40				20	100	
			08LA505	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	200
			08LA506	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	200
			08LA507	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	200
			08LA508	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	200
			08LA509	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	200
08LA510	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	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	共通 Common	08LCS00	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		
			08LCS01	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	
			08LCS02	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	
			08LCS03	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	
			08LCS04	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
			08LCS05	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	10			35	20	25	100
			08LCS06	リスク・レジリエンス工学博士特別演習	Advanced Group Project Based Learning in Risk and Resilience Engineering	1-2-3	2			○		10	10	10	10		100	40	20	200
			08LCS07	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
			08LCS08	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
			08LCS09	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
08LCS10	リスク・レジリエンス工学博士特別講義(情報知能基盤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			
情報理工学 関連科目 Information Engineering Associated Courses	専門科目 Major Subjects	共通 Common	08DM223	システムデザイン論	Systems Design Theory	1-2-3	1		○		20				20	60		100		
			08DM227	ネットワーク育成	Issues on Network	1-2-3	1		○			20				20	60		100	
			08DM222	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
			08DM230	データマネジメント特論	Data Management	1-2-3	1		○			20					20	60		100
			08DM224	情報検索特論	Advanced Lectures of Information Retrieval	1-2-3	1		○			20					20	60		100
			08DM225	知的ドキュメント管理論	Intellectual Document Control	1-2-3	1		○			20					20	60		100
			08DS005	知能情報システム	Intelligent Systems	1-2-3	1		○			20					20	60		100
			08DM229	複雑システム論	Complex System Engineering	1-2-3	1		○			20					20	60		100
			08LD500	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	100
			08LD501	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	100
08LD502	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	100			
08LD503	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	100			
08LD504	情報理工後期特別研究	Research in Computer Science	1	6			○		80	70	70	70	70	80	80	80	600			
08LD505	情報理工後期特別演習A	Computer Science Seminar A	1	2			○		30	20	20	20	20	30	30	30	200			
08LD506	情報理工後期特別演習B	Computer Science Seminar B	1-2-3	2			○		30	20	20	20	20	30	30	30	200			
08LD507	情報理工後期特別研究s	Research in Computer Science s	1	3			○		40	35	35	35	35	40	40	40	300			
08LD508	情報理工後期特別研究f	Research in Computer Science f	1	3			○		40	35	35	35	35	40	40	40	300			
08LD509	情報理工後期特別演習As	Computer Science Seminar As	1	1			○		15	10	10	10	10	15	15	15	100			
08LD510	情報理工後期特別演習Af	Computer Science Seminar Af	1	1			○		15	10	10	10	10	15	15	15	100			
08LD511	情報理工後期特別演習Bs	Computer Science Seminar Bs	1-2-3	1			○		15	10	10	10	10	15	15	15	100			
08LD512	情報理工後期特別演習Bf	Computer Science Seminar Bf	1-2-3	1			○		15	10	10	10	10	15	15	15	100			
08LD513	AI応用研究インターンシップ	AI Applied Research Internship	1-2-3	1			○		10	10	10	10	10	20	20	20	100			
08LD514	情報理工分野横断後期特別演習	Cross-Disciplinary Seminar in Computer Science	1-2-3	2			○		30	20	20	20	20	30	30	30	200			
知能機械システム 関連科目 Intelligent and Mechanical Interaction Systems Associated Courses	専門科目 Major Subjects	共通 Common	08LE500	知能機械システム特別研究A	Research in Intelligent and Mechanical Interaction Systems A	1-2-3	4		○		10	60	40	30	100	120	30	400		
			08LE501	知能機械システム特別研究B	Research in Intelligent and Mechanical Interaction Systems B	1-2-3	2		○		10	10	10	10	10	100	40	10	200	
			08LE502	知能機械システム特別研究C	Research in Intelligent and Mechanical Interaction Systems C	1-2-3	2		○		10	10	10	10	10	100	40	10	200	
			08LE503	知能機械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
			08LE504	知能機械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
			08LE505	知能機械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	
			08LE506	知能機械システムラボラトリー演習III	Laboratory Research Workshop in Intelligent and Mechanical Interaction Systems III	1	1		○			10	20				30	30	100	
			08LE507	知能機械システムラボラトリー演習IV	Laboratory Research Workshop in Intelligent and Mechanical Interaction Systems IV	2	1		○			10	20				30	30	100	
			08LE508	知能機械システム計画調査作成演習III	Research Proposal Writing Workshop in Intelligent and Mechanical Interaction Systems III	1	1		○			10	10	10	10		50	20	100	
			08LE509	知能機械システム計画調査作成演習IV	Research Proposal Writing Workshop in Intelligent and Mechanical Interaction Systems IV	2	1		○			10	10	10	10		50	20	100	

(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 training	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 Specialized knowledge	倫理観 Ethical view		
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	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	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	15	150	75		300			
エンパワーマント情報学関連科目 Empowerment Informatics Associated Courses	専門科目 Major Subjects	OBLG500	エンパワーマント情報学原論	Introduction to Empowerment Informatics	1-2-3	1		○				25			50	25	100		
		OBLG501	エンパワーマント情報学特別演習I	Seminar in Empowerment Informatics I	1	2			○			25		25	100	50	200		
		OBLG502	エンパワーマント情報学特別演習II	Seminar in Empowerment Informatics II	2	2			○			25		25	100	50	200		
		OBLG503	エンパワーマ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	エンパワーマ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	エンパワーマ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	エンパワーマ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	エンパワーマ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	エンパワーマ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	エンパワーマ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	エンパワーマント国際会議・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	エンパワーマント研究発表演習	Exercises on Presentation Skills in Empowerment Informatics	1-2	1			○			20				40	40		100
OBLG514	エンパワーマント情報学特論I	Special Research in Empowerment Informatics I	1-2	2			○	100	50						50		200		