

(理工情報生命工学 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	標準登録年次 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 Electives	自由 Electives	講義 Lectures	演習 Class Exercises	実験実習 Practical training	知識創造 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	共通 Common	08LS000	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				
		08LA500	社会工学インターンシップ	Internship in Policy and Planning Sciences	1-2	2	2							○	40	40	40	40			40	200		
学位プログラム科目群 Program subjects	専門科目 Subjects	08LA501	社会工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	2						○	40	40	80				40	200			
		08LA502	社会工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	2							○	40	40	80				40	200		
		08LA503	社会工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	1							○	20	20	40				20	100		
		08LA504	社会工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	1							○	20	20	40				20	100		
		08LA505	社会工学博士特別演習I	Special Doctoral Seminar in Policy and Planning Sciences I	1	2	2							○	30	20	20	20	20	50	20	20	200	
		08LA506	社会工学博士特別演習II	Special Doctoral Seminar in Policy and Planning Sciences II	1	2	2							○	30	20	20	20	20	50	20	20	200	
		08LA507	社会工学博士特別演習III	Special Doctoral Seminar in Policy and Planning Sciences III	2	2	2							○	30	20	20	20	20	50	20	20	200	
		08LA508	社会工学博士特別演習IV	Special Doctoral Seminar in Policy and Planning Sciences IV	2	2	2							○	30	20	20	20	20	50	20	20	200	
		08LA509	社会工学博士特別研究I	Special Doctoral Research Work in Policy and Planning Sciences I	3	2	2							○	30	20	20	20	20	50	20	20	200	
		08LA510	社会工学博士特別研究II	Special Doctoral Research Work in Policy and Planning Sciences II	3	2	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	08LC500	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	1						○	20						20	60	100		
		08LC501	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	1							○	20						20	60	100	
		08LC502	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	1							○	20						20	60	100	
		08LC503	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	2							○	10	10	10	10	10	80	80	200		
		08LC504	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	6							○	30	30	30	30	30	195	240	45	600	
		08LC505	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	1							○	10	10					35	20	25	100
		08LC506	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	2							○	10	10	10	10			100	40	20	200
		08LC507	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	1							○	10	10					50	20	10	100
		08LC508	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	2							○	20	20					100	40	20	200
		08LC509	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	2							○	20	20					100	40	20	200
08LC510	リスク・レジリエンス工学博士特別講義(情報知識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	1							○	20						20	60	100			
専門科目(昼夜) 専門科目 Major Subjects (Day and Evening Class Program)	専門科目 Major Subjects	08OM223	システムデザイン論	Systems Design Theory	1-2-3	1	1						○	20						20	60	100		
		08OM227	ネットワーク特論	Issues on Network	1-2-3	1	1							○	20						20	60	100	
		08OM222	プロジェクト・マネジメント論	Special Lecture on Project Management	1-2-3	1	1							○	20						20	60	100	
		※08OM228	情報マネジメント	Information Management	1-2-3	1	1							○	20						20	60	100	
		08OM230	データマネジメント特論	Data Management	1-2-3	1	1							○	20						20	60	100	
		08OM224	情報検索特論	Advanced Lectures of Information Retrieval	1-2-3	1	1							○	20						20	60	100	
		08OM225	知的ドキュメント管理論	Intellectual Document Control	1-2-3	1	1							○	20						20	60	100	
		08OS005	知能情報システム	Intelligent Systems	1-2-3	1	1							○	20						20	60	100	
		08OM229	複雑システム論	Complex System Engineering	1-2-3	1	1							○	20						20	60	100	
		情報理工関連科目 Computer Science Associated Courses	専門科目 Major Subjects	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	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	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	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	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	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	2							○	30	20	20	20	20	30	30	200		
08LD506	情報理工後期特別演習B			Computer Science Seminar B	1-2-3	2	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	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	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	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	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	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	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	1							○	10	10	10	10	20	20	20	20	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	08LE500	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	4						○	10	60	40	30	10	100	120	30	400		
		08LE501	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	2							○	10	10	10	10	10	100	40	10	200	
		08LE502	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	2							○	10	10	10	10	10	100	40	10	200	
		08LE503	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	2							○	20			10			120	40	10	200
		08LE504	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	2							○	20			10			120	40	10	200
		08LE505	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	2							○	20	20	10	50	80	20	20	200		
		08LE506	知能機能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	1							○	10	20		10			30	30	100	
		08LE507	知能機能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	1							○	10	20		10			30	30	100	
		08LE508	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	1							○	10	10	10	10			50	20	100	
		08LE509	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	1							○	10	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	08LF500	構造エネルギー工学後期特別演習	Seminar in Engineering Mechanics and Energy	1	2	2						○	10	10	10	5	5	100	50	10	200		
		08LF501	構造エネルギー工学後期特別研究	Research in Engineering Mechanics and Energy	1	6	6							○	30	30	30	30	300	150	60	600		
		08LF502	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	1							○	5	5	5	5	50	25	5	100		
		08LF503	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	1							○	5	5	5	5	50	25	5	100		
		08LF504	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	3							○	15	15	15	15	150	75	300			
08LF505	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	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	2	3	4	5	1	2	3	合計 Total	
				必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives	講義 Lectures	演習 Class Exercises	実務 Practical training										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	エンパワメント情報学原論	Introduction to Empowerment Informatics	1-2-3		1											100	
		OBLG501	エンパワメント情報学特別演習I	Seminar in Empowerment Informatics I		1		2											200
		OBLG502	エンパワメント情報学特別演習II	Seminar in Empowerment Informatics II		2		2											200
		OBLG503	エンパワ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	エンパワメントプロジェクト研究	Empowerment Informatics Project-based Research	1-2-3			2			25	50	25						200
		OBLG509	エンパワ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								200
		OBLG510	エンパワメント国際会議・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								200
		OBLG511	アントレプレナーシップ演習	Entrepreneurship Exercise		3		1											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						100
		OBLG513	エンパワメント研究発表演習	Exercises on Presentation Skills in Empowerment Informatics		1-2		1					20			40	40		100
OBLG514	エンパワメント情報学特論I	Special Research in Empowerment Informatics I		1-2		2			100	50						50	200		

※・・・開講なし