

理工学系生命工学部 システム情報工学研究群 博士前期課程 Degree Programs in Systems and Information Engineering, Graduate School of Science and Technology (Master's Programs)										汎用コンピテンンス Generic Competence					専門コンピテンンス 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	必修 Compulsory	自由 Electives	講義 Lectures	演習 Class room	実務 実習 Practical training	知の 活用能力 Knowledge application competence	マネジメント 能力 Management competence	コミュニケーション 能力 Communication competence	チームワーク力 Teamwork competence	国際性 Internationality competence	専門コンピテンンス Specific Competences																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
															1	2	3	4	5	1	2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
学際院共通専門基礎科目 Inter-disciplinary Foundation Courses	04M0201	美しい国土づくりへの挑戦(I)	Designing and Planning for National Land (I)	1-2	2	0	0	0	0	30	20	30	10	10	10	30	60	200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	04M0202	美しい国土づくりへの挑戦(II)	Designing and Planning for National Land (II)	1-2	2	0	0	0	0	30	20	30	10	10	10	30	60	200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	04M0203	再生可能エネルギー工学	Renewable Energy Engineering	1-2	2	0	0	0	0	25	50						125	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	04M0204	リスク・レジリエンス工学概論	Introduction to Risk and Resilience	1	1	0	0	0	0	20							40	40	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	04M0205	社会イノベーション特論	Special Lecture on Social Innovation by ICT	1-2	2	0	0	0	0	30	30	40					30	30	200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	04M0206	計算科学リテラシー	Computational Science Literacy	1-2	1	0	0	0	0	20				20			30	30	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	04M0207	計算科学リテラシー	Computational Science Literacy	1-2	1	0	0	0	0	20				20			30	30	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	04M0208	計算科学のための高性能並列計算技術(日本語)	High Performance Parallel Computing Technology for Computational Sciences	1-2	1	0	0	0	0	20				20			30	30	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	04M0209	High Performance Parallel Computing Technology for Computational Sciences	High Performance Parallel Computing Technology for Computational Sciences	1-2	1	0	0	0	0	20				20			30	30	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	04M0210	機械工作評価と実習	Basis and practical training of machining	1-2	1	0	0	0	0	25	25						50	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
研究群共通科目 Foundation Subjects for Major Courses	04L0000	共通 Common																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	04L0001	テクニカルライティング基礎	Introductory Technical Writing	1-2	2	0	0	0	0		150	20	20			10	200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	04L0002	テクニカルライティング発展	Advanced Technical Writing	1-2	2	0	0	0	0		120	10	20	20		10	200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	04L0003	アカデミック・プレゼンテーション1	Academic Presentations 1	1-2	1	0	0	0	0		60	20	20				100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	04L0004	アカデミック・プレゼンテーション2	Academic Presentations 2	1-2	1	0	0	0	0		60	20	20				100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	04L0005	アカデミック・スピーキング1	Academic Speaking 1	1-2	1	0	0	0	0		60	20	20				100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	04L0006	アカデミック・スピーキング2	Academic Speaking 2	1-2	1	0	0	0	0		60	20	20				100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	04L0007	アカデミック・スピーキング2	Academic Speaking 2	1-2	1	0	0	0	0		60	20	20				100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	04L0008	アカデミック・スピーキング2	Academic Speaking 2	1-2	1	0	0	0	0		60	20	20				100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	04L0009	04L0010	04L0011	04L0012	04L0013	04L0014	04L0015	04L0016	04L0017	04L0018	04L0019	04L0020	04L0021	04L0022	04L0023	04L0024	04L0025	04L0026	04L0027	04L0028	04L0029	04L0030	04L0031	04L0032	04L0033	04L0034	04L0035	04L0036	04L0037	04L0038	04L0039	04L0040	04L0041	04L0042	04L0043	04L0044	04L0045	04L0046	04L0047	04L0048	04L0049	04L0050	04L0051	04L0052	04L0053	04L0054	04L0055	04L0056	04L0057	04L0058	04L0059	04L0060	04L0061	04L0062	04L0063	04L0064	04L0065	04L0066	04L0067	04L0068	04L0069	04L0070	04L0071	04L0072	04L0073	04L0074	04L0075	04L0076	04L0077	04L0078	04L0079	04L0080	04L0081	04L0082	04L0083	04L0084	04L0085	04L0086	04L0087	04L0088	04L0089	04L0090	04L0091	04L0092	04L0093	04L0094	04L0095	04L0096	04L0097	04L0098	04L0099	04L0100	04L0101	04L0102	04L0103	04L0104	04L0105	04L0106	04L0107	04L0108	04L0109	04L0110	04L0111	04L0112	04L0113	04L0114	04L0115	04L0116	04L0117	04L0118	04L0119	04L0120	04L0121	04L0122	04L0123	04L0124	04L0125	04L0126	04L0127	04L0128	04L0129	04L0130	04L0131	04L0132	04L0133	04L0134	04L0135	04L0136	04L0137	04L0138	04L0139	04L0140	04L0141	04L0142	04L0143	04L0144	04L0145	04L0146	04L0147	04L0148	04L0149	04L0150	04L0151	04L0152	04L0153	04L0154	04L0155	04L0156	04L0157	04L0158	04L0159	04L0160	04L0161	04L0162	04L0163	04L0164	04L0165	04L0166	04L0167	04L0168	04L0169	04L0170	04L0171	04L0172	04L0173	04L0174	04L0175	04L0176	04L0177	04L0178	04L0179	04L0180	04L0181	04L0182	04L0183	04L0184	04L0185	04L0186	04L0187	04L0188	04L0189	04L0190	04L0191	04L0192	04L0193	04L0194	04L0195	04L0196	04L0197	04L0198	04L0199	04L0200	04L0201	04L0202	04L0203	04L0204	04L0205	04L0206	04L0207	04L0208	04L0209	04L0210	04L0211	04L0212	04L0213	04L0214	04L0215	04L0216	04L0217	04L0218	04L0219	04L0220	04L0221	04L0222	04L0223	04L0224	04L0225	04L0226	04L0227	04L0228	04L0229	04L0230	04L0231	04L0232	04L0233	04L0234	04L0235	04L0236	04L0237	04L0238	04L0239	04L0240	04L0241	04L0242	04L0243	04L0244	04L0245	04L0246	04L0247	04L0248	04L0249	04L0250	04L0251	04L0252	04L0253	04L0254	04L0255	04L0256	04L0257	04L0258	04L0259	04L0260	04L0261	04L0262	04L0263	04L0264	04L0265	04L0266	04L0267	04L0268	04L0269	04L0270	04L0271	04L0272	04L0273	04L0274	04L0275	04L0276	04L0277	04L0278	04L0279	04L0280	04L0281	04L0282	04L0283	04L0284	04L0285	04L0286	04L0287	04L0288	04L0289	04L0290	04L0291	04L0292	04L0293	04L0294	04L0295	04L0296	04L0297	04L0298	04L0299	04L0300	04L0301	04L0302	04L0303	04L0304	04L0305	04L0306	04L0307	04L0308	04L0309	04L0310	04L0311	04L0312	04L0313	04L0314	04L0315	04L0316	04L0317	04L0318	04L0319	04L0320	04L0321	04L0322	04L0323	04L0324	04L0325	04L0326	04L0327	04L0328	04L0329	04L0330	04L0331	04L0332	04L0333	04L0334	04L0335	04L0336	04L0337	04L0338	04L0339	04L0340	04L0341	04L0342	04L0343	04L0344	04L0345	04L0346	04L0347	04L0348	04L0349	04L0350	04L0351	04L0352	04L0353	04L0354	04L0355	04L0356	04L0357	04L0358	04L0359	04L0360	04L0361	04L0362	04L0363	04L0364	04L0365	04L0366	04L0367	04L0368	04L0369	04L0370	04L0371	04L0372	04L0373	04L0374	04L0375	04L0376	04L0377	04L0378	04L0379	04L0380	04L0381	04L0382	04L0383	04L0384	04L0385	04L0386	04L0387	04L0388	04L0389	04L0390	04L0391	04L0392	04L0393	04L0394	04L0395	04L0396	04L0397	04L0398	04L0399	04L0400	04L0401	04L0402	04L0403	04L0404	04L0405	04L0406	04L0407	04L0408	04L0409	04L0410	04L0411	04L0412	04L0413	04L0414	04L0415	04L0416	04L0417	04L0418	04L0419	04L0420	04L0421	04L0422	04L0423	04L0424	04L0425	04L0426	04L0427	04L0428	04L0429	04L0430	04L0431	04L0432	04L0433	04L0434	04L0435	04L0436	04L0437	04L0438	04L0439	04L0440	04L0441	04L0442	04L0443	04L0444	04L0445	04L0446	04L0447	04L0448	04L0449	04L0450	04L0451	04L0452	04L0453	04L0454	04L0455	04L0456	04L0457	04L0458	04L0459	04L0460	04L0461	04L0462	04L0463	04L0464	04L0465	04L0466	04L0467	04L0468	04L0469	04L0470	04L0471	04L0472	04L0473	04L0474	04L0475	04L0476	04L0477	04L0478	04L0479	04L0480	04L0481	04L0482	04L0483	04L0484	04L0485	04L0486	04L0487	04L0488	04L0489	04L0490	04L0491	04L0492	04L0493	04L0494	04L0495	04L0496	04L0497	04L0498	04L0499	04L0500	04L0501	04L0502	04L0503	04L0504	04L0505	04L0506	04L0507	04L0508	04L0509	04L0510	04L0511	04L0512	04L0513	04L0514	04L0515	04L0516	04L0517	04L0518	04L0519	04L0520	04L0521	04L0522	04L0523	04L0524	04L0525	04L0526	04L0527	04L0528	04L0529	04L0530	04L0531	04L0532	04L0533	04L0534	04L0535	04L0536	04L0537	04L0538	04L0539	04L0540	04L0541	04L0542	04L0543	04L0544	04L0545	04L0546	04L0547	04L0548	04L0549	04L0550	04L0551	04L0552	04L0553	04L0554	04L0555	04L0556	04L0557	04L0558	04L0559	04L0560	04L0561	04L0562	04L0563	04L0564	04L0565	04L0566	04L0567	04L0568	04L0569	04L0570	04L0571	04L0572	04L0573	04L0574	04L0575	04L0576	04L0577	04L0578	04L0579	04L0580	04L0581	04L0582	04L0583	04L0584	04L0585	04L0586	04L0587	04L0588	04L0589	04L0590	04L0591	04L0592	04L0593	04L0594	04L0595	04L0596	04L0597	04L0598	04L0599	04L0600	04L0601	04L0602	04L0603	04L0604	04L0605	04L0606	04L0607	04L0608	04L0609	04L0610	04L0611	04L0612	04L0613	04L0614	04L0615	04L0616	04L0617	04L0618	04L0619	04L0620	04L0621	04L0622	04L0623	04L0624	04L0625	04L0626	04L0627	04L0628	04L0629	04L0630	04L0631	04L0632	04L0633	04L0634	04L0635	04L0636	04L0637	04L0638	04L0639	04L0640	04L0641	04L0642	04L0643	04L0644	04L0645	04L0646	04L0647	04L0648	04L0649	04L0650	04L0651	04L0652	04L0653	04L0654	04L0655	04L0656	04L0657	04L0658	04L0659	04L0660	04L0661	04L0662	04L0663	04L0664	04L0665	04L0666	04L0667	04L0668	04L0669	04L0670	04L0671	04L0672	04L0673	04L0674	04L0675	04L0676	04L0677	04L0678	04L0679	04L0680	04L0681	04L0682	04L0683	04L0684	04L0685	04L0686	04L0687	04L0688	04L0689	04L0690	04L0691	04L0692	04L0693	04L0694	04L0695	04L0696	04L0697	04L0698

(理工系生命工学部 システム情報工学研究 博士前期課程) Degree Programs in Systems and Information Engineering, Graduate School of Science and Technology (Master's 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		知の 活用能力 Knowledge application competence	マネジメント 能力 Management competence	コミュニケーション 能力 Communication competence	チームワーク力 Teamwork competence	国際性 Internationality competence	研究力 Research ability	専門知識 Specialized knowledge	倫理観 Ethical view		
				必修 Required	選択 Elective	自由 Free Elective	講義 Lectures	実務 実習 Practical training									1	2
情報理工学系 Computer Science Associated Courses	04L5400	Principles of Software Engineering	1-2	2	0	0	0	0	30			10	60	50	200			
	04L5401	コンピュータグラフィックス特論	1-2	2	0	0	0	50		30	10	30	40	50	200			
	04L5402	コンピュータサイエンス英語講義I	1-2	1	0	0	0	20				10	30	40	100			
	04L5403	コンピュータネットワーク特論	1-2	2	0	0	0	40	30	30			50	50	200			
	04L5406	システム最適化	1-2	1	0	0	0	30				10	40	20	100			
	04L5407	システム制御	1-2	1	0	0	0	30				10	40	20	100			
	04L5409	データ工学特論I	1-2	2	0	0	0	30	40	30			40	40	200			
	04L5410	データ工学特論II	1-2	2	0	0	0	50	50				50	50	200			
	04L5411	ヒューマンインタフェース特論I	1-2	1	0	0	0	20		20			30	30	100			
	04L5412	ヒューマンインタフェース特論II	1-2	1	0	0	0	20		20			30	30	100			
	04L5414	プログラム言語特論	1-2	1	0	0	0	50					50	50	100			
	04L5415	プログラムの理論特論	1-2	1	0	0	0	30					20	50	100			
	04L5416	音声メディア工学特論	1-2	1	0	0	0	30					30	40	100			
	04L5417	画像認識特論	1-2	2	0	0	0	50	20	20			60	50	200			
	04L5418	回路工学特論	1-2	2	0	0	0	50	20	30			50	50	200			
	04L5419	基礎計算生物学	1-2	2	0	0	0	30					80	80	200			
	04L5420	計算言語学特論	1-2	2	0	0	0	50	30	20			50	50	200			
	04L5421	高性能コンピュータシステム特論	1-2	2	0	0	0	20	20	1-2			30	50	200			
	04L5422	認知科学特論	1-2	1	0	0	0	40				10	20	30	10	100		
	04L5423	集積システム工学	1-2	2	0	0	0	50	50			50	50	50	200			
	04L5424	信号画像処理特論I	1-2	1	0	0	0	30					30	40	100			
	04L5425	信号画像処理特論II	1-2	1	0	0	0	30					30	40	100			
	04L5426	信号画像処理特論III	1-2	1	0	0	0	30					30	40	100			
	04L5427	数値シミュレーション特論	1-2	1	0	0	0	30					10	20	70	200		
	04L5428	数値アルゴリズム特論	1-2	2	0	0	0	30	40			10	60	60	200			
	04L5429	知能感性情報特論	1-2	2	0	0	0	20	10	30	40		10	40	60	200		
	04L5430	適応的メディア処理	1-2	1	0	0	0	10					10	20	50	100		
	04L5431	統計的言語モデル特論	1-2	2	0	0	0	50	30	20				50	50	200		
	04L5432	分散システム特論	1-2	2	0	0	0	50					0	70	80	200		
	04L5433	分散システム特論	1-2	2	0	0	0	50					0	70	80	200		
	04L5434	並行システム	1-2	2	0	0	0	40	30	30				50	50	200		
	04L5435	並列処理アーキテクチャ特論	1-2	2	0	0	0	50					50	50	200			
	04L5439	暗号理論特論I	1-2	1	0	0	0	30					40	30	100			
	04L5440	暗号理論特論II	1-2	1	0	0	0	30					40	30	100			
	04L5441	ヒューマンセンターFAI特論I	1-2	1	0	0	0	20	20				30	20	10	100		
	04L5442	ヒューマンセンターFAI特論II	1-2	1	0	0	0	20	20				30	20	10	100		
	04L5443	Topics in Computer Ethics	1-2	2	0	0	0	20				50	10	60	50	10	200	
	04L5444	情報理工学特別講義I	1-2	1	0	0	0	40		10	10			40	40	100		
	知能機械システム系 Intelligent and Mechanical Interaction Systems Associated Courses	04L5500	コンテンツ工学	1-2	2	0	0	0						200	200	200		
		04L5501	システム工学	1-2	2	0	0	0						200	200	200		
		04L5502	システムモデリング	1-2	2	0	0	0						200	200	200		
		04L5503	スマートインフォメーションシステム特論	1-2	2	0	0	0						200	200	200		
		04L5504	ソーシャルロボティクス	1-2	2	0	0	0						200	200	200		
		04L5505	通信基礎論	1-2	2	0	0	0						200	200	200		
		04L5506	デジタル制御特論	1-2	2	0	0	0						200	200	200		
04L5507		バーチャリアリティ	1-2	2	0	0	0						200	200	200			
04L5508		ユーザビリティ工学	1-2	2	0	0	0						200	200	200			
04L5509		ロボット制御	1-2	2	0	0	0						200	200	200			
04L5510		運動制御	1-2	2	0	0	0						200	200	200			
04L5511		音響工学特論	1-2	2	0	0	0						200	200	200			
04L5512		機械学習	1-2	2	0	0	0						200	200	200			
04L5513		実世界指向センシング	1-2	2	0	0	0						200	200	200			
04L5514		言語情報処理特論	1-2	2	0	0	0						200	200	200			
04L5515		錯覚とインタフェース	1-2	2	0	0	0						200	200	200			
04L5516		視覚システム特論	1-2	2	0	0	0						200	200	200			
04L5517		自律移動ロボット工学	1-2	2	0	0	0						200	200	200			
04L5518		情報・学習理論	1-2	2	0	0	0						200	200	200			
04L5520		人工知能特論	1-2	2	0	0	0						200	200	200			
04L5521		生体計測工学	1-2	2	0	0	0						200	200	200			
04L5523		知覚認識工学	1-2	2	0	0	0						200	200	200			
構造・エネルギー工学系 Engineering Mechanics and Energy Associated Courses		04L5600	マイクロメカニクス	1-2	2	0	0	0	25	25				150	150	200		
		04L5601	圧縮性流体力学	1-2	2	0	0	0	25	30				125	125	200		
		04L5602	宇宙開発工学特論	1-2	1	0	0	0	15	15				70	70	100		
	04L5624	環境流体工学特論	1-2	1	0	0	0	15	15				70	70	100			
	04L5604	計算力学特論	1-2	2	0	0	0	25	50				125	125	200			
	04L5605	原子炉構造設計	1-2	2	0	0	0	25	25				150	150	200			
	04L5606	構造物設計特論	1-2	2	0	0	0	25	25				150	150	200			
	04L5607	多相流工学	1-2	2	0	0	0	25	25				150	150	200			
	04L5608	材料強度工学特論	1-2	2	0	0	0	25	25				150	150	200			
	04L5609	信頼性工学特論	1-2	2	0	0	0	25	50				125	125	200			
	04L5610	数値流体力学	1-2	2	0	0	0	25	25				150	150	200			
	04L5611	地震工学特論	1-2	2	0	0	0	25	25				150	150	200			
	04L5612	地震工学特論	1-2	2	0	0	0	25	25				150	150	200			
	04L5613	輸送現象論	1-2	2	0	0	0	25	50				125	125	200			
	04L5614	熱・流体計測法	1-2	2	0	0	0	25	50				125	125	200			
04L5615	複合構造特論	1-2	2	0	0	0	25	25				150	150	200				
04L5616	構造エネルギー工学特別講義I	1-2	1	0	0	0	50					50	100	100				
04L5617	構造エネルギー工学特別講義II	1-2	1	0	0	0	50					50	100	100				
04L5618	構造エネルギー工学特別講義III	1-2	1	0	0	0	50					50	100	100				
04L5619	構造エネルギー工学特別講義IV	1-2	1	0	0	0	50					50	100	100				
04L5620	構造エネルギー工学特別講義V	1-2	1	0	0	0	50					50	100	100				
04L5621	災害から学ぶ: 巨大災害が社会基礎施設、工学や社会システム全般に及ぼす影響	1-2	2	0	0	0			100	40	40		20	200				
04L5623	構造・固体力学特別演習	1-2	2	0	0	0			100	40	40		20	200				
04L5625	熱流体計測工学特別演習	1-2	3	0	0	0			100	40	40		20	200				
エンバウメント情報学系 Empowerment Informatics Associated Courses	04L5700	拡張現実学	1-2	2	0	0	0						200	200	200			
	04L5701	生体計測	1-2	2	0	0	0						200	200	200			
	04L5702	実世界指向インタフェース	1-2	2	0	0	0						200	200	200			
	04L5703	神経運動制御	1-2	2	0	0	0						200	200	200			
	04L5704	触覚の計算論	1-2	2	0	0	0						200	200	200			
	04L5705	実験心理学的アプローチ	1-2	2	0	0	0						200	200	200			
	04L5707	機械学習演習	1-2	1	0	0	0						100	100	100			

理工学系生命工学院 システム情報工学研究科 博士前期課程 Degree Programs in Systems and Information Engineering, Graduate School of Science and Technology (Master's 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	履修科目の名称 Course Name	標準履修 年次 Standard Prerequisite Year	単位数 Credits	必修 Required	自由 選修 Electives	履修 状況 Status	実務 経験 Practical Training	1	2	3	4	5	1	2	3			
																	知の 活用力 Knowledge application competence	マネジメント 能力 Management competence	コミュニケーション 能力 Communication competence
学位プログラム 学位課程 Degree Programs Subjects	社会工学関連科目 Policy and Planning Subjects Associated Courses	専門基礎科目 Foundation Subjects for Major	04L000	地域未来創生学概論	Introduction to Strategic Planning for Regional Revitalization	1	2	○	30				30	100			200		
			04L001	社会工学ワークショップI	Workshop in Policy and Planning Sciences I	1-2	1	○		20	20	20	20		20			100	
			04L002	社会工学ワークショップII	Workshop in Policy and Planning Sciences II	1-2	1	○		20	20	20	20		20			100	
			04L003	社会工学インターンシップ	Internship in Policy and Planning Sciences	1-2	2	○		40	40	40	40		40		40	200	
			04L004	地域未来創生学実践I	Strategic Planning Practice for Regional Revitalization I	1-2	2	○		40	40	40	40		40		40	200	
			04L005	地域未来創生学実践II	Strategic Planning Practice for Regional Revitalization II	1-2	2	○		40	40	40	40		40		40	200	
			04L006	地域未来創生学実践III	Strategic Planning Practice for Regional Revitalization III	1-2	2	○		40	40	40	40		40		40	200	
			04L007	地域未来創生学概論II	Introduction to Strategic Planning for Regional Revitalization II	1	1	○		25	40	40	40		25	50		100	
			04L008	地域未来創生学概論III	Introduction to Strategic Planning for Regional Revitalization III	2	1	○		25				25	50			100	
			04L500	社会工学ワークショップI-専攻プログラム	Workshop in Policy and Planning Sciences I	1-2	1	○			20	20	20	20				20	100
			04L501	社会工学ワークショップII-専攻プログラム	Workshop in Policy and Planning Sciences II	1-2	1	○			20	20	20	20				20	100
			04L502	社会工学ワークショップIII-専攻プログラム	Workshop in Policy and Planning Sciences III	1-2	2	○			40	40	40	40				40	200
			04L503	社会工学インターンシップ-専攻プログラム	Internship in Policy and Planning Sciences	1-2	2	○			40	40	40	40				40	200
			04L504	社会工学実践I-専攻プログラム	Strategic Planning Practice for Regional Revitalization I	1-2	2	○			40	40	40	40				40	200
			04L505	社会工学実践II-専攻プログラム	Strategic Planning Practice for Regional Revitalization II	1-2	2	○			40	40	40	40				40	200
サービス工学関連科目 Service Engineering Subjects Associated Courses	専門基礎科目 Foundation Subjects for Major	04B000	消費者心理分析	Consumer Psychology	1	2	○		20	20	20	20	20	60	20	20	200		
		04B001	地域データ解析	Regional Data Analysis	1	2	○		20	20	20	20	20	60	20	20	200		
		04B002	ビッグデータアナリティクス	Big Data Analytics	1	2	○		20	20	20	20	20	60	20	20	200		
		04B003	応用最適化	Applied Optimization	1	2	○		20	20	20	20	20	60	20	20	200		
		04B004	ネットワーク計画	Network Infrastructure Planning	1	2	○		20	20	20	20	20	60	20	20	200		
		04B005	情報ネットワーク	Information Networks	1	2	○		20	20	20	20	20	60	20	20	200		
		04B006	サービス会計	Service Accounting	1	2	○		20	20	20	20	20	60	20	20	200		
		04B007	プレイメイキング	Place Making	1	2	○		20	20	20	20	20	60	20	20	200		
		04B008	技術経営	Management of Technology	1	2	○		20	20	20	20	20	60	20	20	200		
		04B500	サービス工学ワークショップI-専攻プログラム	Workshop in Service Engineering I	1-2	1	○			20	20	20	20				20	100	
		04B501	サービス工学ワークショップII-専攻プログラム	Workshop in Service Engineering II	1-2	1	○			20	20	20	20				20	100	
		04B502	サービス工学特別演習I	Special Seminar in Service Engineering I	1	2	○			20	20	20	20	20	60	20	20	200	
		04B503	サービス工学特別演習II	Special Seminar in Service Engineering II	1	2	○			20	20	20	20	20	60	20	20	200	
		04B504	サービス工学特別演習III	Special Seminar in Service Engineering III	1	2	○			20	20	20	20	20	60	20	20	200	
		04B505	サービス工学特別演習IV	Special Seminar in Service Engineering IV	2	2	○			20	20	20	20	20	60	20	20	200	
リスク・レジリエンス工学 Risk and Resilience Engineering Associated Courses	専門基礎科目 Foundation Subjects for Major	04R000	リスク・レジリエンス工学基礎	Fundamentals of Risk and Resilience	1	1	○		30					40	40		100		
		04R500	リスク・レジリエンス工学ワークショップI	Workshop in Risk and Resilience Engineering I	1	3	○		20	20	10	10		150	60	30	300		
		04R501	リスク・レジリエンス工学ワークショップII	Workshop in Risk and Resilience Engineering II	1	2	○		10	10	10	10		10	80	80	200		
		04R502	リスク・レジリエンス工学ワークショップIII	Workshop in Risk and Resilience Engineering III	1	2	○		10	10	10	10		10	60	80	200		
		04R503	リスク・レジリエンス工学ワークショップIV	Workshop in Risk and Resilience Engineering IV	1	2	○		10	10	10	10		10	60	80	200		
		04R504	リスク・レジリエンス工学ワークショップV	Workshop in Risk and Resilience Engineering V	2	3	○		10	20	10	20		20	130	80	300		
		04R505	リスク・レジリエンス工学ワークショップVI	Workshop in Risk and Resilience Engineering VI	2	3	○		10	20	10	20		20	130	80	300		
		04R506	リスク・レジリエンス工学ワークショップVII	Workshop in Risk and Resilience Engineering VII	1	1	○		20					40	40	100			
		04R507	リスク・レジリエンス工学ワークショップVIII	Workshop in Risk and Resilience Engineering VIII	2	2	○		20	20	20	20		20	80	80	200		
		04R508	リスク・レジリエンス工学ワークショップIX	Workshop in Risk and Resilience Engineering IX	1-2	1	○		10	10	10	10		50	20	10	100		
		04R509	リスク・レジリエンス工学ワークショップX	Workshop in Risk and Resilience Engineering X	1-2	2	○		20	20	20	20		100	40	20	200		
		情報理工学関連科目 Information Science Subjects Associated Courses	専門基礎科目 Foundation Subjects for Major	04I000	インターンシップI	Internship I	1-2	1	○		10	10	20	20	10	10	10	10	100
				04I001	インターンシップII	Internship II	1-2	1	○		10	10	20	20	10	10	10	10	100
				04I002	プロジェクト実践ワークショップ	Project Practice Workshop	1-2	2	○		30	30	30	30	30	40	40	40	200
				04I003	イニシアティブプロジェクトI	Initiative Project I	1	2	○		30	30	30	30	30	40	40	40	200
04I004	イニシアティブプロジェクトII			Initiative Project II	2	2	○		30	30	30	30	30	40	40	40	200		
04I005	組み込みシステム開発			Practical development for Embedded and IoT systems	1-2	2	○		20	20	30	40	50	60	50	40	200		
04I006	情報理工学特別演習I			Seminar in Computer Science I	1	4	○		30	20	20	20	20	30	30	30	200		
04I007	情報理工学特別演習II			Seminar in Computer Science II	1	4	○		30	20	20	20	20	30	30	30	200		
04I008	情報理工学特別演習III			Seminar in Computer Science III	2	4	○		30	20	20	20	20	30	30	30	200		
04I009	情報理工学特別演習IV			Seminar in Computer Science IV	2	4	○		30	20	20	20	20	30	30	30	200		
04I010	情報理工学特別演習V			Seminar in Computer Science V	2	4	○		30	20	20	20	20	30	30	30	200		
04I011	情報理工学特別演習VI			Seminar in Computer Science VI	2	3	○		40	35	35	35	35	40	40	40	300		
04I012	情報理工学特別演習VII			Seminar in Computer Science VII	1	3	○		40	30	40	40	30	40	40	40	200		
04I013	情報理工学特別演習VIII			Seminar in Computer Science VIII	1	3	○		40	30	40	40	30	40	40	40	200		
知能システム関連科目 Intelligent and Mechanical Interaction Systems Associated Courses	専門基礎科目 Foundation Subjects for Major			04E000	知能システム工学基礎	Fundamentals of Intelligent Interaction Systems	1	2	○		40	30	40	40	40	40	40	40	300
		04E001	知能システム理論基礎	Fundamental Theory of Intelligent Interaction Systems	1	2	○		50	150				50	150	200			
		04E002	知能システム数理基礎	Fundamental Mathematical System of Mechanical Interaction Systems	1	2	○		50	150				50	150	200			
		04E003	知能システムデータ解析演習	Practical development for Intelligent Interaction Systems	1	1	○							100			100		
		04E004	知能システムシステム演習I	Practical development for Intelligent Interaction Systems I	1	1	○							50	50		100		
		04E005	知能システムシステム演習II	Practical development for Intelligent Interaction Systems II	1	2	○							100	100		200		
		04E006	知能システムシステム演習III	Practical development for Intelligent Interaction Systems III	1-2	3	○							250	50	30	300		
		04E007	知能システムシステム演習IV	Practical development for Intelligent Interaction Systems IV	1	2	○							100	100		200		
		04E008	知能システムシステム演習V	Practical development for Intelligent Interaction Systems V	2	2	○							100	100		200		
		04E009	知能システムシステム演習VI	Practical development for Intelligent Interaction Systems VI	2	2	○							100	100		200		
		04E010	知能システムシステム演習VII	Practical development for Intelligent Interaction Systems VII	1	4	○		30	20	30	30	30	30	130	100	30	400	
		04E011	知能システムシステム演習VIII	Practical development for Intelligent Interaction Systems VIII	2	4	○		30	20	30	30	30	30	130	100	30	400	
		04E012	知能システムシステム演習IX	Practical development for Intelligent Interaction Systems IX	1	2	○		30	30	35	35	35	40	40	40	300		
		04E013	知能システムシステム演習X	Practical development for Intelligent Interaction Systems X	2	2	○		30	30	45	30	35	35	30	30	200		
		構造エネルギー工学関連科目 Engineering Mechanics and Energy Associated Courses	専門基礎科目 Foundation Subjects for Major	04F000	インターンシップ	Internship	1-2	1	○		5	5	15	15			60		100
04F500	構造エネルギー工学特別演習I			Seminar in Engineering Mechanics and Energy I	1	2	○		10	10	30	40	10	100			200		
04F501	構造エネルギー工学特別演習II			Seminar in Engineering Mechanics and Energy II	2	2	○		10	10	30	40	10	100			200		
04F502	構造エネルギー工学特別演習III			Seminar in Engineering Mechanics and Energy III	1	4	○		20	20	70	60	30	200			400		
04F503	構造エネルギー工学特別演習IV			Seminar in Engineering Mechanics and Energy IV	2	4	○		20	20	70	60	30	200			400		
04F504	構造エネルギー工学特別演習Va			Seminar in Engineering Mechanics and Energy Va	1	1	○		5	5	15	20	5	50			100		
04F505	構造エネルギー工学特別演習Vb			Seminar in Engineering Mechanics and Energy Vb	1	1	○		5	5	15	20	5	50			100		
04F506	構造エネルギー工学特別演習VIa			Seminar in Engineering Mechanics and Energy VIa	2	1	○		5	5	15	20	5	50			100		
04F507	構造エネルギー工学特別演習VIb			Seminar in Engineering Mechanics and Energy VIb	2	1	○		5	5	15	20	5	50			100		
04F508	構造エネルギー工学特別演習VIIa			Seminar in Engineering Mechanics and Energy VIIa	1	2	○		10	10	35	30	15	100			200		
04F509	構造エネルギー工学特別演習VIIb			Seminar in Engineering Mechanics and Energy VIIb	1	2	○		10	10	35	30	15	100			200		
04F510	構造エネルギー工学特別演習VIIIa			Seminar in Engineering Mechanics and Energy VIIIa	2	2	○		10	10	35	30	15	100			200		
04F511	構造エネルギー工学特別演習VIIIb			Seminar in Engineering Mechanics and Energy VIIIb	2	2	○		10	10	35	30	15	100			200		