

Department of Core Informatics Master's Courses (Degree: MASTER of Informatics)

English Course of Department of Core Informatics

Group	Subjects	Credits (○: compulsory)	Units per week		Divided year	Instructors	Graduation requirements		Notes
			First semester	Second semester					
Graduate School Common Courses	Research Integrity A(English class)	①		1	1	※Please consult the details of this subject in the timetable for graduate school common courses.	Compulsory subject 1 credit		Japanese class is offered in the first semester.
Division Special Seminars	Special Seminar in Core Informatics 1	②	2		1	Seiki UBUKATA/ Katsufumi INOUE/ Yuzuko UTSUMI/ Yosuke TANIGAWA/ Ryo KATSUMA/ Naoki MORI	Compulsory subject 4 credits		
	Special Seminar in Core Informatics 2	②		2	1	All master's course instructors in the Department of Core Informatics			
Division Research Guidance Subjects	Special Project in Core Informatics 1	②	6		2	All master's course instructors in the Department of Core Informatics	Compulsory subject 4 credits		
	Special Project in Core Informatics 2	②		6	2				
Division Fundamental Subjects	Seminar in Core Informatics	2		2	1	Liu YINGYING/ Hitoshi YOSHIOKA/ Lynn PICKERING	Elective subject at least 4 credits		
	Probability Theory and Statistics	2	2		1	Liu YINGYING/ Hitoshi YOSHIOKA			
	Technical Writing and Presentation	2	2		1	Vargo Andrew William			
Division Special Subjects	Deep Learning	2		2	1	Masakazu IWAMURA/ Shrey SINGH	Elective subject at least 16 credits		At least 22 credits (This includes a total of at least 20 credits from the subjects required for graduation and Division Special Subjects provided by the other Department.)
	Human-Computer Interaction	2		2	1	Koichi KISE/ Vargo Andrew William			
	Advanced Computational Intelligence	2		2	1	Yosuke NOJIMA/ Naoki MASUYAMA			
	Introduction to Machine Learning	2	2		1	Michifumi YOSHIOKA			
	Cyber-Physical Systems	2	2		1	Liu YINGYING			
	Linguistic Informatics	2	2		1	Koichi KISE/ Naoki MORI			
	Advanced Image Processing	2		2	1	Masakazu IWAMURA/ Yuzuko UTSUMI			
	Information Sensing Systems	2		2	1	Ryo KATSUMA/ Manato FUJIMOTO			
	Multi-Agent Systems	2		2	1	Kai CAI			
	Advanced and Emerging Communications Technologies	2		2	1	Tadashi NAKANO			
Wireless Network Systems	2		2	1	Yosuke TANIGAWA/ Manato FUJIMOTO				
Number of credits required for completion							At least 31 credits		
※ The class form (a remote class or meeting) differs for each subject and opening of a course campus.									

基幹情報学専攻 博士前期課程（学位：修士（情報学））

英語コース 標準履修課程表

科目区分	科目名	単位 (○印 必修)	週授業時間数		配当 年次	担当者	履修を指定する 単位数		備考
			前期	後期					
大学院 共通教 育科目	研究公正 A	①		1	1	詳細は大学院共通教育科目 授業時間割表を参照	1単位		日本語クラスは前 期に開講されます
専攻演 習科目	基幹情報学特別演習1	②	2		1	生方 誠希・井上 勝文・ 内海 ゆづ子・谷川 陽祐・ 勝間 亮・森 直樹	4単位		
	基幹情報学特別演習2	②		2	1	専攻の博士前期課程担当者 全員			
専攻研究 指導科目	基幹情報学特別研究 1	②	6		2	専攻の博士前期課程担当者 全員	4単位		
	基幹情報学特別研究 2	②		6	2				
専攻基 礎科目	基幹情報学セミナー	2		2	1	Yingying Liu・吉岡 舜・ Pickering Lynn	4単位 以上		
	確率統計学	2	2		1	Yingying Liu・吉岡 舜			
	テクニカルライティング・プレゼンテーション	2	2		1	Vargo Andrew William			
専攻専門 科目	深層学習	2		2	1	岩村 雅一・Singh Shrey	16単位 以上	22単位 以上 (履修を 指定する 科目の 単位数、 計20単位 および他 専攻の英 語コース専 攻専門科 目を含 む。)	
	ヒューマンコンピュータインタラクション	2		2	1	黄瀬 浩一・ Vargo Andrew William			
	先端的計算知能	2		2	1	能島 裕介・増山 直輝			
	機械学習構成論	2	2		1	吉岡 理文			
	サイバーフィジカルシステム論	2	2		1	Yingying Liu			
	言語情報学	2	2		1	黄瀬 浩一・森 直樹			
	画像情報学	2		2	1	岩村 雅一・内海 ゆづ子			
	情報センシングシステム	2		2	1	勝間 亮・藤本 まなと			
	マルチエージェントシステム	2		2	1	蔡 凱			
	通信基盤	2		2	1	中野 賢			
無線ネットワークシステム	2		2	1	谷川 陽祐・藤本 まなと				
修了要件単位数							31単位以上		
※ 授業形態（遠隔授業または対面）は、科目や開講キャンパスごとにより異なる。									