

システム科学専攻カリキュラム

博士(情報学)			
3 年 2 年 1 年	博士論文		
	専攻開設科目(セミナー4単位を含む計6単位) システム科学特別セミナーE (2単位) 人間機械共生系特別セミナーE システム構成論特別セミナーE システム情報論特別セミナーE 応用情報学特別セミナーE (各4単位)	研究指導	
修士(情報学)			
2 年 1 年	修士論文		
	専攻開設科目(選択8単位以上) 専攻専門科目 システム科学通論Ⅱ 機械システム制御論 ヒューマン・マシンシステム論 統合動的システム論 適応システム論 統計的システム論 情報システム特論 論理生命学 医用システム論 スーパーコンピューティング特論 数理とデザイン 複雑システムのモデル化と問題解決 システム生物学E (以上各2単位) 計算神経科学 計算知能システム論 (以上各1単位)	他専攻開設の推奨科目 (通)情報通信技術のデザイン (2単位)	研究指導科目(必修10単位) システム科学特殊研究2E (修士2年、5単位) システム科学特殊研究1E (修士1年、5単位)
	専攻基礎科目 システム科学通論Ⅰ (2単位)	研究科共通科目 計算科学入門(2単位) 計算科学演習A(1単位) 情報と知財(2単位) メディア情報処理論(2単位) イノベーションと情報(2単位) 情報分析・管理論(2単位) 情報分析・管理演習(1単位) 情報学による社会貢献E(1単位) 情報学におけるインターンシップE(1単位)	デザイン学 研究科が提供する 学 その他 科 科目
入学前	微積分	線形代数	学部で学習する程度の各自の専攻学術基礎 等

※Eと記された科目は英語だけでも修得可

Curriculum of Department of Systems Science

Doctoral Program (Informatics)			
3 rd	Doctoral Thesis		
2 nd	Courses provided by the Department (total 6 credits including 4 credits from seminars) Seminar on Systems Science, Adv. E (2 credits)		Research Guidance
1 st	Seminar on Human Machine Symbiosis, Adv. E, Seminar on System Synthesis, Adv. E, Seminar on Systems Informatics, Adv. E, Seminar on Applied Informatics, Adv. E (4 credits each)		
Master's Program (Informatics)			
Master's Thesis			
2 nd	Courses provided by the Department (optional 8 credits or more)		Seminars and exercises for Master's thesis (Mandatory 10 credits) Advanced Study in System Science 2E (assigned to M2, 5 credits) Advanced Study in System Science 1E (assigned to M1, 5 credits)
1 st	Advanced courses Systems Sciences, Adv. II, Control Theory for Mechanical Systems, Theory of Human-Machine Systems, Theory of Integrated Dynamical Systems, Adaptive Systems Theory, Statistical Systems theory, Theory of Information Systems, Integrated Systems Biology, Medical Information Systems, Supercomputing, Adv., Industrial Mathematics and Design, Modeling and Problem-Solving of Complex Systems, Systems Biology E (2 credits each) Computational Neuroscience, Computational Intelligence (1 credit each)	Recommended courses provided by other departments Design in ICT (CCE) (2 credits)	
	Basic courses Systems Sciences, Adv. I (2 credits)	General courses provided by the School Computational Science, Introduction (2 credits), Computational Science, Exercise A (1 credit), Information and Intellectual Property (2 credits), Advanced Media Information Processing (2 credit), Innovation and Information (2 credits), Information Analysis and Management (2 credit), Information Analysis and Management, Exercise (1 credit), Social Contributions through Informatics E (1 credit), Internship E (1 credit)	Courses provided by the Design School
	Interdisciplinary courses of the Perspectives in Informatics (Mandatory 2 credits) Perspectives in Informatics 1, Perspectives in Informatics 2 Perspectives in Informatics 3E, Perspectives in Informatics 4E Perspectives in Informatics 5E (2 credits each)	Specific courses provided by the school	
Prior to admission	Differential and Integral Calculus	Linear algebra	Fundamental background of the subjects provided by the department, etc.

※Courses marked with the letter "E" will be provided in English.