

通信情報システム専攻カリキュラム

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) 通信情報システム特別セミナーE (2単位) コンピュータ工学特別セミナーE 通信システム工学特別セミナーE 集積システム工学特別セミナーE 地球電波工学特別セミナー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(他専攻開設の推奨科目を含む選択12単位以上)			研究指導科目(必修10単位)	
	専攻専門科目 情報通信技術のデザイン 計算量理論E 並列計算機アーキテクチャ ハードウェアアルゴリズム システム検証論E プログラム意味論 伝送メディア工学特論 応用集積システム 集積システム設計論E 大 気環境光電波計測E リモートセンシング工学 (以上各2単位)		他専攻開設の推奨科目 (社)暗号と情報社会 (シス)数理とデザイン (知)会話情報学E (知)言語情報処理特論E (社)分散情報システムE (社)生物圏情報学E (各2単位)		通信情報システム 特別研究2E (修士2年、5単位)
	専攻基礎科目 離散アルゴリズム理論 アルゴリズムと情報学入門E デジタル通信工学 情報ネットワーク 集積回路工学特論 (各2単位)		通信情報システム 特別研究1E (修士1年、5単位)		
研究科共通科目			デザイン 学 科 目	研究科が 提供す る 其 他 科 目	
研究科共通展望科目 (選択必修2単位以上4単位以下) 情報学展望1 情報学展望2 情報学展望3E 情報学展望4E 情報学展望5E (各2単位)		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) 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)			
入学前	通信・電波工学	論理・集積回路工学	計算機工学	理論計算機科学	左記4科目から2科目以上の単位を取得済であること

※Eと記された科目は英語だけでも修得可

Curriculum of Department of Communications and Computer Engineering

Doctoral Program (Informatics)					
3 rd	Doctoral Thesis				
2 nd	Courses provided by the Department (total 6 credits including 4 credits from seminars) Seminar on Communications and Computer Engineering, Adv. E (2 credits)			Research Guidance	
1 st	Seminar on Computer Engineering, Adv. E, Seminar on Communication Systems Engineering, Adv. E, Seminar on Integrated Systems Engineering, Adv. E, Seminar on Radio Atmospheric Sciences, Adv. E (4 credits each)				
Master's Program (Informatics)					
Master's Thesis					
2 nd	Courses provided by the Department (optional 12 credits or more, including recommended courses provided by other departments)			Seminars and exercises for Master's thesis (Mandatory 10 credits) Advanced Study in Communications and Computer Engineering 2E (Assigned to M2, 5 credits) Advanced Study in Communications and Computer Engineering 1E (Assigned to M1, 5 credits)	
	Advanced courses Design in ICT, Theory of Computational Complexity E, Parallel Computer Architecture, Hardware Algorithm, System Verification, Formal Semantics of Computer Programs, Transmission Media Engineering, Adv., Integrated System Architecture and Synthesis, System-Level Design Methodology for SoCs E, Atmospheric Measurement Techniques, Remote Sensing Engineering (2 credits each)		Recommended courses provided by other departments Cryptography and Information Society (SI), Industrial Mathematics and Design (SS), Conversational Informatics E (IST), Language Information Processing, ADV., E (IST), Distributed Information Systems E (SI), Biosphere Informatics E (SI), (2 credits each)		
1 st	Basic courses Theory of Discrete Algorithms, Introduction to Algorithms and Informatics E, Digital Communications Engineering, Information Networks, Integrated Circuits Engineering, Adv. (2 credits each)				
	General courses provided by the School Computational Science, Introduction (2 credits), Computational Science, Exercise A (1 credit), Information and Intellectual Property (2 credits), 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 in the Field of Informatics E (1 credit)				
	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)				Courses provided by the Design School
					Specific courses provided by the school
Prior to admission	Communications and Radio Engineering	Logic and Integrated Circuits Engineering	Computer Engineering	Theoretical Computer Science	Required to earn more than 2 credits from the four subjects on the left

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