

通信情報システムコースカリキュラム

博士(情報学)				
3 年 2 年 1 年	博 士 論 文			
	コース開設科目(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A、B E (1単位) コンピュータ工学特別セミナーA、B E 通信システム工学特別セミナーA、B E 集積システム工学特別セミナーA、B E 地球電波工学特別セミナーA、B E 情報通信基盤特別セミナーA、B E (各2単位)			研究指導
修士(情報学)				
2 年 1 年	修 士 論 文			
	コース開設科目(他コース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)
	コース専門科目 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 コンピュータネットワーク特論 スーパーコンピューティング特論 (各2単位)		他コース開設の推奨科目 (知)言語情報処理特論E (社) Biosphere Informatics E (社)暗号と情報社会 (各2単位)	通信情報システム 特別研究2E (修士2年、5単位)
	コース基礎科目 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 プラットフォーム学展望(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)			研究科が提供する その他 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)			
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 Communications and Computer Engineering Course

Doctoral Program (Informatics)

Doctoral Thesis

3rd

2nd

1st

Subjects provided by the Course (total 6 credits including 4 credits from seminars)

Seminar on Communications and Computer Engineering, Adv. A, B E (1 credit each)

Seminar on Computer Engineering, Adv. A, B E, Seminar on Communication Systems Engineering, Adv. A, B E, Seminar on Integrated Systems Engineering, Adv. A, B E, Seminar on Radio Atmospheric Science, Adv. A, B E, Seminar on Communication and Computer System, Adv. A, B E (2 credits each)

Research Guidance

Master's Program (Informatics)

Master's Thesis

2nd

1st

Subjects provided by the Course (optional 12 credits or more, including recommended subjects provided by other Courses)

Advanced Subjects

Design in ICT, Theory of Computational Complexity E, Parallel Computer Architecture, Hardware Algorithm, System Verification E, Formal Semantics of Computer Programs, Transmission Media Engineering, Adv., Integrated System Architecture and Synthesis, System-Level Design Methodology for SoCs E, Atmospheric Measurement Techniques E, Remote Sensing Engineering, Computer Network, Advanced, Supercomputing, Advanced (2 credits each)

Basic Subjects

Theory of Discrete Algorithms, Introduction to Algorithms and Informatics, Digital Communications Engineering, Information Networks, Integrated Circuits Engineering, Adv. (2 credits each)

Recommended subjects provided by other Course (4 credits, Mandatory)

Language Information Processing, Adv. E (IST),
Biosphere Informatics E (SI)
Cryptography and Information Society (SI)
(2 credits each)

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)

General Subjects provided by the school

Interdisciplinary subjects of the Perspectives in Informatics (Mandatory 2 credits or more, up to 4 credits)

Perspectives in Informatics 1 Perspectives in Informatics 2
Perspectives in Informatics 3E Perspectives in Informatics 4E
Perspectives in Informatics 5E (2 credits each)

Perspectives in Platform Studies (2 credits), 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)

Specific Subjects 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

Note: Subjects marked with the letter "E" will be provided in English.