通信情報システムコースカリキュラム

博士(情報学) 3 博士論文 年 2 コース開設科目(セミナー4単位を含む計6単位) 年 研究指導 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 年 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、BE (各2単位) 修士(情報学) 修士論文 研究指導科目 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) 2 (必修10単位) コース専門科目 他コース開設の推奨科目 年 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 ピ プログラム意味論 (知)言語情報処理特論E 通信情報システム (社) Biosphere Informatics E 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 特別研究2E (社)暗号と情報社会 大気環境光電波計測E リモートセンシング工学 (修士2年、5単位) (各2単位) 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) 通信情報システム 1 コース基礎科目 特別研究1E (修士1年、5単位) 離散アルゴリズム理論 アルゴリズムと情報学入門E 年 ディジタル通信工学 情報ネットワーク 集積回路工学特論 (各2単位) 研究科共通科目 プラットフォーム学展望(2単位) 研究科が 計算科学入門(2単位) 計算科学演習A(1単位) 提供する 研究科共通展望科目 情報と知財(2単位) イノベーションと情報(2単位) その他 (選択必修2単位以上4単位以下) 情報分析・管理論(2単位) 情報分析・管理演習(1単位) 科目 情報学展望1 情報学展望2 情報学による社会貢献 E(1単位) 情報学展望3E 情報学展望4E 情報学におけるインターンシップE(1単位) (各2単位) 情報学展望5*E* 入 左記4科目から2科目以 学 計算機工学 通信•電波工学 論理•集積回路工学 理論計算機科学 上の単位を取得済である 前

※Eと記された科目は英語だけでも修得可

Curriculum of Data Science Course

Doctoral Program (Informatics)		
3 rd	Doctoral Thesis	
2 nd	Subjects provided by the Course (total 6 credits) Seminar on Data Science Adv. E Seminar on Statistical Modeling, Advanced A, B E Seminar on Applied Data Science, Advanced A, B E (2 credits each)	Research Guidance
Master's Program (Informatics)		
Master's Thesis		
2 nd	Subjects provided by the Course (including recommended courses provided by other Courses)	Seminars and exercises for Master's thesis
	Advanced Subjects Seminar in Data Science (Master's program, Mandatory 2 credits) Statistical Signal Processing, Computational Learning Theory E, Statistical Learning Theory E, Information-theoretic Systems Theory, Statistical Systems Theory (2 credits each) Recommended Subjects provided by Other Courses Computational Intelligence (SS) Other 28 subjects	(Mandatory 10 credits) Advanced Study in Data Science 2 E (Assigned to M2, 5 credits)
1 st	Basic Subjects Foundation of Statistical Science (2 credits) Digital Transformation, Secondary Usage of Data (1 credit each)	Advanced Study in Data Science 1 <i>E</i> (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 3 Perspectives in Informatics 4 Perspectives in Informatics 5 Perspectives in Informatics 5 (2 credits) Perspectives in Informatics 5 (2 credits), Computational Science, Exercise A (1 credit), Information and Intellectual Property (2 credits), Innovation and Information Analysis and Management (2 credit), Information Analysis and Management (2 credit), Informatics 5 (1 credit), Informatics 6 (1 credit), Informatics 6 (2 credits), Computational Science, Introduction (2 credits), Information and Information and Information Analysis and Management (2 credit), Informatics 6 (2 credits), Information Analysis and Management, Exercise (1 credit), Informatics 6 (2 credits), Information Analysis and Management (2 credit), Informatics 6 (2 credits), Information Analysis and Management (2 credit), Informatics 6 (2 credits), Informatics 6 (2 credits), Information Analysis and Management (2 credit), Informatics 6 (2 credits), Information Analysis and Management (2 credit), Informatics 6 (2 credits), Information Analysis and Management (2 credit), Informatics 6 (2 credits), Information Analysis and Management (2 credit), Informatics 6 (3 credits), Informatics 6 (4 credits), Informatics 7 (4 credits), Informatics 8 (4 credits), Informatics 8 (4 credits), Informatics 8 (4 credits), Informatics 8 (4 credits), Informatics	Specific subjects provided by the
Prio admis	I linear algebra Propability and statistics	nd of the subjects provided by the Course, etc.

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