データ科学コースカリキュラム

博士(情報学)				
3 年	博 士 論 文			
2 年 1 年	コース開設科目(計6単位) データ科学特別セミナー <i>E</i> 統計モデリング特別セミナーA、B <i>E</i> 機械学習特別セミナーA、B <i>E</i> 応用データ科学特別セミナーA、B <i>E</i> (各2単位)	研究指導		
修士(情報学)				
	修士論文			
2	コース開設科目(他コース開設のコース推奨科目を含む) コース専門科目 他コース開設の推奨科目	研究指導科目 (必修10単位)		
年	データ科学セミナー(修士)(必修2単位) 統計的信号処理論、統計的学習理論E、計算論的学習理論E、 統計的システム論、情報論的システム論(各2単位) (シス)計算知能システム論 他28科目	データ科学特殊研究2E (修士2年、5単位) データ科学特殊研究1E		
1 年	コース基礎科目 統計科学基礎論(2単位) デジタル変容実践論、データの二次利用実践論(各1単位)	(修士1年、5単位)		
	研究科共通展望科目 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) 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・管理論習(1単位)	研究科が 提供する その他 科目		
入 学 前	微積分 線形代数 確率統計 学部で学習する 各自のコース学術			
	※Eと記された科目は英語だけでも修得す			

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)		
s ^t	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 Interdisciplinarysubjects of the Perspectives in Informatics (Mandatory 2 credits or more, up to 4 credits) Perspectives in Informatics 1 Perspectives in Informatics 3E Perspectives in Informatics 3E Perspectives in Informatics 5E (2 credits each) Perspectives in Platform Studies (2 credits), Computational Science, Exercise A (1 credit), Information and Intellectual Property (2 credits), Innovation and Informatic (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		
Prior to admission Differential and Integral Calculus Linear algebra Probability and statistics Fundamental background of the subjects provided by the Course, etc.				

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

Course, etc.