



人文社会科学専攻

## ソーシャルデータサイエンスプログラム

Social Data Science Program



経済・経営の専門性あるいは実務経験と数理・データサイエンス・AIの素養を併せ持ち、経済活動の高度化、ビジネスの革新や社会課題の解決に貢献できる人材を養成します。具体的には、組織において業務運営の革新に向けたデジタル戦略を立案できるデジタルストラテジスト、データ分析を通じて実践的課題を解決するデータサイエンティスト、AI・デジタルツールを活用した製品・サービスを企画するAI・デジタルプランナー、潜在的データを自社の事業に活かせる人材、現場の知見

と基礎的AI知識を持ち自社へのAI導入やDXを推進できる人材などを養成します。

経済学・経営学の知識を基盤として、プログラミングスキルや統計解析・分析能力といった知識的なスキルと、実際の現場で最先端の開発や問題解決に携わっている実務家教員から学ぶ実務的なスキルとをバランスよく修得することにより、実社会でツールとしてのデータサイエンスを使いこなす即戦力人材を育成します。

We train talent who combine economics and management expertise or practical experience with knowledge of mathematics, data science and AI to contribute to the sophistication of economic activity, business innovation and the resolution of social issues. Specifically, we train digital strategists who can plan digital strategies to innovate business operations within organizations, data scientists who solve practical problems through data analysis, AI/digital planners who plan products and services using AI and digital tools, talent who can utilize potential data for their own businesses, and talent who have on-site knowledge and

basic AI knowledge to promote the introduction of AI and digital transformation within their own companies.

Based on the knowledge in economics and business administration, students will acquire a balanced combination of intellectual skills, such as programming skills and statistical and analytical abilities, and practical skills learned from practitioner faculty members who are involved in cutting-edge development and problem solving in the field. This will produce talent that can immediately contribute to the real world by using data science as a tool.

## ◆ ソーシャルデータサイエンスプログラムの特色 / Features of Social Data Science Program

- 実社会でツールとしてのAI・データサイエンスを使いこなす即戦力人材を養成するための教育課程  
Educational curriculums to develop workforce that can use AI and data science as tools in the real world
- 経済学・経営学の実践的応用分野ならびにデータサイエンスを専門とした教員による指導体制  
Educational system consisted of faculty specializing in the practical application of economics and business administration, as well as data science
- 産業界と連携したビジネス現場における実践力の養成  
Developing practical business skills in collaboration with the industrial world
- 他分野の専門家と協働での課題解決能力の養成(教育データサイエンスプログラムとの協働)  
Development of problem-solving abilities through collaboration with experts from other disciplines (Education Data Science Program)

## ◆ 博士課程前期:ソーシャルデータサイエンスプログラムで学べる科目 / Master's Program: Courses Available in Social Data Science Program

1年生 1st grade				2年生 2nd grade			
前期 1st semester		後期 2nd semester		前期 1st semester		後期 2nd semester	
DX基礎科目 DX Basics Courses							
ソーシャルデータサイエンス科目 Social Data Science Courses							
		実践力養成科目 Development of Practical Skills Courses					
		研究指導 Research Guidance					

## ▶ DX基礎科目 / DX Basics Courses

AI・データサイエンス応用基礎レベルの知識及び技術を得得する。  
Students will acquire foundational knowledge and skills in the application of AI and data science.

- DXの概念と現状 / Introduction to DX: Concept and Current Situation of DX ※
- 情報コンプライアンス / Information Compliance ※
- 統計解析の基礎 / Basics of Statistical Analysis ※
- 機械学習の基礎 / Basics of Machine Learning ※

## ▶ ソーシャルデータサイエンス科目 / Social Data Science Courses

経済学・経営学を中心とする社会科学分野の課題への応用に必要なデータサイエンスおよび計算社会科学の専門的知識と運用能力を身に付ける。

Students will develop the specialized knowledge and operational capability of data science as well as computational social science to apply and tackle many issues of social sciences emphasizing economics and business administration.

- 計算社会科学 / Computational Social Science
- テキスト解析 / Text Analysis
- 数値解析学 / Numerical Analysis
- 計量経済学 / Econometrics
- 国際マーケティング / International Marketing
- 消費者行動分析 / Consumer Behavior Analysis
- フィンテック概論 / Introduction to Fintech

## ▶ 実践力養成科目 / Development of Practical Skills Courses

実際のビジネスにおける課題探索と解決を行う実践的能力、および他分野の専門家と協働して課題解決に取り組む能力を身に付ける。

Students will develop practical abilities to identify and address challenges in actual business settings, as well as the capability to collaborate with experts from other fields to solve these challenges.

- ミクロ経済学演習 / Practice of Microeconomics and Data Analysis
- マーケティング演習 / Practice of Marketing and Data Analysis
- パネルデータ分析 / Panel Data Analysis
- Web 調査とデジタルマーケティング / Web Survey & Digital Marketing
- 多分野データ解析実践演習Ⅰ / Practice of Data Analysis for Education and Social Data Science Programs I ※
- 多分野データ解析実践演習Ⅱ / Practice of Data Analysis for Education and Social Data Science Programs II ※

## ▶ 研究指導 / Research Guidance

修士論文執筆を行う。

Students will write a master's thesis

- 特別研究 / Special Study

※ 教育データサイエンスプログラムとの共通科目

Common courses with Education Data Science Program

## ◆ 修了後に想定される進路 / Career Paths Expected After Completion

- 企業・公共団体におけるデジタルストラテジストやデータサイエンティスト、AI・デジタルプランナーなど / Professionals such as digital strategists, data scientists, AI /digital planners in enterprises and public organizations
- 博士課程後期への進学 / Advancement to the doctoral program