

**大学・高専機能強化支援事業**  
**(学部再編等による特定成長分野への転換等に係る支援)【支援1】**  
**事業概要**

令和5年7月時点

**1. 基本情報**

選定年度	令和5年度	学校コード	F111310102094
大学名	城西大学	設置区分	私立
学校種	大学	都道府県	埼玉県
大学全体の総収容定員数	7,140名	※令和5年5月1日時点	
学部学科組織構成	経済学部（経済学科）、経営学部（マネジメント総合学科）、現代政策学部（社会経済システム学科）、理学部（数学科、化学科）、薬学部（薬学科、薬科学科、医療栄養学科）		

**2. 事業概要**

令和7年度（2025年）4月に東京紀尾井町キャンパスに新設予定の情報数理学科は、デジタル化の加速度的な進展と産業構造の抜本的な変革に対応すべく、「数学をベースとして学んだ上で統計・データサイエンス、情報の基礎を身につけ、それらを活用して**新しい価値を創造し、課題を解決する能力を持つ人材の育成**」を目的としている。**都心型キャンパス**であることを生かし、**近隣企業・官庁での実務インターン**で学ぶ機会を作り、情報系企業から講師を招き、課題解決ゼミナール等のPBL科目を設ける他、全学共通基盤科目である「**協創力養成授業（仮称）**」で自ら考える姿勢や態度を養成する授業を展開していく。本学は統計数理研究所の「**統計エキスパート人材育成コンソーシアム**」へ参加予定で、同研究所との強い連携体制を構想している。また、開設後の自走化戦略として、近隣企業や官公庁と**紀尾井町AI・データサイエンスコンソーシアム**を構築し、これらとの連携のもとに情報数理学科が首都圏におけるAI・データサイエンスの一つの拠点となることを目指す。なお、入学定員は「特定地域内学部収容定員の抑制緩和」措置により20名増を申請する予定である。

**3. 本事業で新たに設置等を行う組織**

改組予定年度	令和7年度
認可申請・届出予定	令和6年度
※既に申請・届出している場合はその年度を記入	
改組内容	既存学部における学科の新設（当該大学が授与する学位の分野の変更を伴わないもの）
設置等組織名	理学部情報数理学科
設置等組織の学位分野	理学関係
当該学部等の所在地	東京都千代田区
入学定員	60名
収容定員	240名
入学定員の増加数	60名
他学部等の入学定員の減少数	0名

※学部・学科を新設する計画である場合は、当該学部等の所在地欄は予定所在地を記入。

※入学定員には編入学定員を含む。

## <基本情報>

改組予定年度：令和7年度  
 改組内容：既存学部における学科の新設  
 （当該大学が授与する学位の分野の変更  
 を伴わないもの）  
 設置等組織名：理学部情報数理学科  
 入学定員：【R7新設】60名  
 所在地：東京都千代田区

## <新設の特徴・コンセプト>

数学をベースとして、統計・データサイエンス（DS）、  
 情報を学び、それを生かして新しい価値を創造し社会  
 の課題を解決する能力を備えた人材を育成する。

## 【理学部】

数学科（120名）

（括弧内は入学定員）

東京紀尾井町キャンパス

情報数理学科（60名）

埼玉坂戸キャンパス

数学科（60名）

## 学生確保の見通し

- アンケートによる需要調査を実施予定
- 現在の数学科の学生においても、AIやDS等  
 応用への強い指向
- オープンキャンパス、サマースクール、出張講義等  
 でさらなる需要を喚起

## 入学者選抜

- 数学と情報の融合的課題の出題
- 情報・統計の資格の評価等

## 大学独自の仕組み

- 数理・データサイエンスセンターを2021年4月に設置
- 全学へのDS教育を展開、応用基礎レベルの講義も開設

## 理学部情報数理学科 （東京紀尾井町キャンパス）

### <改組後の教育内容>

- ・数学系科目群
- ・統計・DS系科目群
- ・情報系科目群
- ・教養科目 ⇒ 人文・社会・自然科学について幅広い視野を培う
- ・課題解決ゼミナール  
 ⇒ 実社会のデータを用いてPBL形式で課題解決に取り組む
- ・卒業研究



東京紀尾井町キャンパス3号棟

### ・教育体制・教育環境

⇒ 実務家教員も基幹教員として配置  
 都心型キャンパスを生かした近隣企業・官庁でのインターンシップ、近隣企業からの講師  
 招聘、統計数理研究所等外部機関との連携、校舎の建て替え

### ・実務経験者による授業科目の配置

⇒ 実務家教員による課題解決ゼミナール等の実施

### ・人材ニーズ・事前協議

⇒ 「情報数理学科人材育成懇談会」（設置予定）産学官からの委員から編成  
 人材像・教育課程の検討、産学官との連携の窓口

### ・他機関との連携

- 統計数理研究所が実施している文部科学省「統計エキスパート人材育成コンソーシアム」プロジェクトに参加するとともに、同研究所と教育研究面における連携強化に向けて具体的な方向を探る
- 企業、自治体、他大学のデータサイエンス系学部・学科等との連携  
 ⇒ 紀尾井町AI・データサイエンスコンソーシアムを構築

## 外部資金の獲得

- ・科研費等外部資金獲得に向けた学内環境を整備
- ・2022年度の科研費獲得額は5年前より50%増

首都圏におけるAI・データサイエンスの  
 ひとつの拠点に

紀尾井町AI・データサイエンス  
 コンソーシアム

