



山陽小野田市立

山口東京理科大学大学院

工学研究科 数理情報科学専攻

2024 GUIDE

デジタル社会をリードする
高度情報専門人材を育成



工学研究科 数理情報科学専攻

// 取得できる学位 //

【修士課程】修士（工学）

専攻の目的

数物理学を基礎とし、最先端技術へと繋がる情報科学を、工学・薬学・医学と連携・融合させることで、「デジタル技術×連携分野」という掛け算のアプローチを採用しています。この考え方により、様々なデータを活用し、新たな産業創出や社会課題解決に貢献するデジタル社会をリードする人材を育成することを目的としています。

学びの特色

メジャー・マイナー制

専攻分野における高度な専門知識と、物事の本質を捉え、自由かつ独創的な発想で情報科学的ニーズに基づく課題を解決する能力を有するとともに、横断的に物事を俯瞰できる能力を養成します。

地域の課題解決

地域や行政に協力して、情報技術を活用して地域の社会課題の解決を支援する課題解決型教育を行い、地域課題解決のためにデータサイエンスを活用できる人材を養成します。

社会人のリカレント教育

社会人の多様なニーズに対応する教育プログラムを編成し、業務の繁忙にあわせて柔軟な受講が可能となるよう高度なメディアを活用し、多忙な社会人の時間的・空間的な障壁を低下させる教育を展開します。

入学者の受け入れ方針 (アドミッションポリシー)

1. 学士課程で修得した数学を基礎としたデータサイエンス、バイオインフォマティクス、人工知能などの数理情報科学分野の知識を応用した独創的な発想ができる人
2. 修士課程において遂行する研究へ誠実に取り組み、協調性、倫理観を有し、様々な分野との共同研究や国際的コミュニケーション能力を有し、グローバルな視点からの学習や研究に意欲的な人
3. 修士課程において修得する高度な知識と技能を実践的に社会課題へと繋げ、国内や海外、特に地域社会に貢献したいと考えている人

学習教育目標

1

専攻分野における高度な専門知識を有し、物事の本質を捉え、自由かつ独創的な発想で情報科学的ニーズに基づく課題を解決できる能力を身に付ける。

2

主・副専攻の修得により、横断的にものごとを俯瞰できる能力を有し、バックキャストिंगにより社会課題の解決に貢献できる思考を身に付ける。

3

国際的かつ多様化する社会に対応できるコミュニケーション能力を有し、論理的な思考能力、理解力、表現力、研究力と実践に優れた適応力を身に付ける。

社会人向け教育プログラム「社会人データサイエンスコース」

面接授業、遠隔授業を併用し、働きながら、大学院生として学ぶことができます。

- 講義はオンデマンドで受講することが可能です。
- 質問等はオンライン会議システム、学習管理システム及び電子メールを活用します。
- 研究課題では、身の周りの業務に関連した課題を持ち込むことができます。
- 特別研究のためのデータ分析、考察、報告書作成等の時間数には、職場等大学の研究室以外の場所で行った時間数を充てることができます。



教育課程 カリキュラムについて

- ・専門科目は、1 2 単位、教養科目は2 単位、研究科目は1 6 単位を修得すべき単位とします。
- ・メジャー・マイナー制により、複数の専攻分野を学ぶことができます。

メジャー 科目区分	数理システム科学	生命・医療 システム科学	情報システム科学	知能・認知科学
専門科目	量子情報理論 実社会課題データ分析論 力学系特論 最適化数学特論	応用生命情報学 生体高分子構造学 データサイエンス創業 医療情報学特論	知能情報処理特論 先端人工知能論 カテゴリカルデータ解析特論 現代数理統計応用論	アルゴリズム特論 プログラミング言語論 エージェントシステム論 対話システム論
教養科目	国際コミュニケーションⅠ 国際コミュニケーションⅡ テクニカルライティング 数理情報科学特別講義 地方創生デジタル演習（予定）			
研究科目	○ 特別研究			

○ … 必修科目

大学院教員と主な研究分野

教 授 神林 靖

数理システム科学

- Doctor of Philosophy in Engineering
- ソフトウェア科学、計算理論、数理政治学

教 授 福井 一彦

生命・医療システム科学

- Doctor of Philosophy in Science
- バイオデータサイエンス

准教授 高田 寛之

情報システム科学

- 博士（理学）
- 確率過程、機械学習

教 授 熊澤 努

情報システム科学

- 博士（学術）
- 計算機科学、ソフトウェア工学

准教授 青谷 知幸

知能・認知科学

- 博士（学術）
- プログラミングとプログラミング言語

講 師 神澤 健雄

数理システム科学

- Ph.D.(Physics)
- 力学系、微分方程式、量子開放系

教 授 末永 敦

知能・認知科学

- 博士（工学）
- 生命科学

准教授 雨宮 崇之

生命・医療システム科学

- 博士（理学）
- 生命情報学、バイオインフォマティクス

講 師 藤澤 健吾

情報システム科学

- 博士（理学）
- 統計科学

各教員の研究内容は本学 Web サイトでご覧いただけます。



▶ 入試

募集区分		募集人員	出願期間(必着)	試験日	合格発表	選考方法
一般入試	前期	7	2024 年 1/29 (月) ~ 2/2 (金)	2024 年 2/17 (土)	2024 年 3/6 (水)	口頭試験、書類審査
	後期		2024 年 2/22 (木) ~ 2/28 (水)	2024 年 3/9 (土)	2024 年 3/21 (木)	口頭試験、書類審査
社会人特別選抜		若干名	2024 年 1/29 (月) ~ 2/2 (金)	2024 年 2/17 (土)	2024 年 3/6 (水)	書類審査、面接

▶ 修学支援

授業料の免除・徴収猶予制度

本人の申請に基づき、選考の上、予算の範囲内で授業料の半額を免除する制度及び納付期限を延長する制度があります。

奨学金(日本学生支援機構)

区分	種別	返済利息の有無	種別
修士課程	第一種	なし	50,000 円または88,000 円
	第二種	あり	50,000 円、80,000 円、100,000 円、130,000 円、150,000 円から選択

※詳細は日本学生支援機構のホームページをご確認ください。

初年度学費

入学金	282,000円
前期授業料	267,900円
後期授業料	267,900円
初年度合計	817,800円

・市内在住者及び本学の卒業生等は、入学金が141,000 円になります。

▶ 修了後の進路

数理システム科学

情報サービス関連企業、インターネット関連企業、金融機関、公務員、大学院（博士課程）

生命・医療システム科学

医薬品製造企業、食品製造企業、香料・化粧品関連企業、医療機関、保険関連企業、公務員、大学院（博士課程）

情報システム科学

画像・映像関連企業、通信関連企業、自動車関連企業、情報サービス関連企業、インターネット関連企業、公務員、大学院（博士課程）

知能・認知科学

情報サービス関連企業、通信関連企業、自動車関連企業、インターネット関連企業、公務員、大学院（博士課程）

▶ 研究環境 & アクセス

D X時代にふさわしい教育・研究の拠点施設となる新教室棟を建設中です。
また、新たな価値を創出するコワーキングスペースとして、多様な学生が一堂に会してアイデアを出しイノベーションを共創する「デザインシンキングスペース」も整備します。

※パースは完成予想イメージであり、実際のものとは異なる場合があります。



山陽小野田市立 山口東京理科大学大学院

〒756-0884 山口県山陽小野田市大学通1-1-1
TEL 0836-88-3500 FAX 0836-88-3400
<https://www.socu.ac.jp/>

工学研究科

- 工学専攻
- 数理情報科学専攻

薬学研究科

- 薬学専攻