

学修について

■ データサイ エンス・AI 全学教育 プログラム

担当部署

・ データサイ
エンス・AI
全学教育機構
事務室

データサイエンス・AI
全学教育機構 事務室
西8号館 W棟 602号室

【データサイエンス・AI
全学教育プログラム】

東工大HP
→在学生の方
→在校生向け教育プロ
グラム
→データサイエンス・
AI全学教育
プログラム



(参考資料) データサイエンス・AI全学教育機構Webサイト
URL: <https://www.dsai.titech.ac.jp/>

● データサイエンス・AI (DSAI) 全学教育プログラム

今日のデジタル情報化社会においては、数理・データサイエンス・AIの果たす役割が急速に大きくなっており、社会生活、産業、研究開発などあらゆる分野において基盤となり始めています。これに対し本学では、理工系総合大学である特徴を活かし、専門分野に依らず将来的にデータサイエンス・AI (DSAI) を駆使して問題解決ができる能力を身につけた人材を育成するために、DSAI全学教育プログラムを実施しています。

DSAI全学教育プログラムは学士課程から修士課程、博士後期課程にまたがる4つの段階的なコースで構成されており、一貫したDSAI教育を、継続的に受けることができます。(修了に必要な単位数は< >内に記載)

1. リテラシーレベル <学士課程1年次・4単位>

数理・データサイエンス・AIの基礎的素養を修得し、社会でどのようにDSAI技術が活用されているかを学びます。また、それらを活用できる基本的な能力(データを読む、説明する、扱う等)を身につけます。

修了要件科目: 情報リテラシ第一, 情報リテラシ第二, コンピュータサイエンス第一, コンピュータサイエンス第二 (2024年度以降入学の学士課程に適用)

2. 応用基礎レベル <学士課程1~2年次・3単位>

リテラシーレベルの素養を基に, DSAI技術を支える統計数理やプログラミングの基礎的素養を身につけます。また, データ分析の応用として, データの収集, 加工, 学習, 評価といった一連の流れを学び, DSAIの実践スキルを修得します。

修了要件科目: コンピュータサイエンス第二, 応用基礎データサイエンス・AI第一, 応用基礎データサイエンス・AI第二

3. エキスパートレベル <大学院・4単位>

エキスパートレベルでは, 統計数理, 線形代数, 微積分の深い知識を通してどのようにDSAI技術の諸手法が実現されているかを学び, 状況に応じたDSAI技術の選択ができる知識やその実践スキルを修得します。また, 実社会におけるDSAI技術の活用について学ぶことで, DSAIを駆使して問題解決ができる能力を身につけます。

4. エキスパートレベルプラス <大学院・3単位>

エキスパートレベルプラスでは, トップレベルの研究者または技術者として社会で活躍するうえで有用となる問題解決のための先進的なDSAI技術を幅広く修得します。また, AI倫理, 情報法制度, 及び, 責任あるAIを実現するための技術を学びます。

5. リテラシーレベル・応用基礎レベルの履修登録・修了について

履修登録: 要件科目の教務Webシステムへの履修申告をして下さい。

修了判定: 各レベルにおける要件科目の履修・単位取得により修了認定が行われ, プログラム修了証(デジタル)が発行されます。

※本プログラムの詳細はHPを確認して下さい。