

データサイエンス・AIを学び、実践する。

東京工業大学 データサイエンス・AI全学教育プログラム



2023年度の教育プログラム 履修者を募集します

リテラシーレベル(学士課程1年次向け)

応用基礎レベル(学士課程2年次向け)

履修登録はこちら

<https://www.dsai.titech.ac.jp/program/>



プログラム履修案内

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。これに対し東京工業大学では、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、リテラシーレベルからエキスパートレベルまでのデータサイエンス・AIに関する一貫した教育を行うことを目的とした全学教育プログラムを実施しています。

データサイエンス・AI 全学教育プログラム

学士課程向けとして習得レベルに応じた二つのプログラムがあり、いずれも文部科学省が実施している「数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度(MDASH)」に相当します。

リテラシーレベル

数理・データサイエンス・AIの基礎的素養を習得し、それらを活用できる基本的な能力を身につけることを目標とします(令和4年度MDASH Literacy認定取得)

応用基礎レベル

リテラシーレベルの素養を基に、よりレベルの高い発展的素養や実践スキルを習得し、エキスパートレベルに繋がる能力を身につけることを目標とします

修了要件

リテラシーレベル

理工系教養科目(情報)の4科目「情報リテラシ第一(LAS.I111)」「情報リテラシ第二(LAS.I112)」「コンピュータサイエンス第一(LAS.I121)」「基礎データサイエンス・AI(LAS.I131)」を履修・単位取得すること

応用基礎レベル

理工系教養科目(情報)の「コンピュータサイエンス第二(LAS.I122)」と全学向け200番台科目の「応用基礎データサイエンス・AI第一(XCO.T281)」「応用基礎データサイエンス・AI第二(XCO.T282)」計3科目を履修・単位取得すること

履修登録と修了判定

履修登録

教務Webシステムへの科目履修申告に加えて、DSAI全学教育機構Webサイト(<https://www.dsai.titech.ac.jp/program/>)からプログラム履修登録をしてください。

修了判定

登録後、修了要件科目の単位取得状況に基づいて修了判定を行い、修了証(オープンバッジ)を交付します。



プログラム構成

エキスパートレベル

大学院
博士後期課程

基盤系発展科目群

応用系発展科目群

実践系科目群

大学院
修士課程

基盤系科目群

応用系科目群

応用基礎レベル

学士課程
(2年次)

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



リテラシーレベル

学士課程
(1年次)

理工系教養科目(情報)

コンピュータサイエンス第二

コンピュータサイエンス第一

基礎データサイエンス・AI

情報リテラシ第一

情報リテラシ第二