

大学等名	日本工業大学（先進工学部）
教育プログラム名	数理・データサイエンス・AI応用基礎教育プログラム(先進工学部)

申請レベル	応用基礎レベル (学部・学科等単位)
申請年度	令和7年度

AI・データサイエンス教育プログラム(応用基礎レベル) 取組概要

1. プログラムの目的・身に付けられる能力

プログラム学習を通じて数理・データサイエンス・AIの知識を活用し、様々なデータを適切に収集・分析する力を養い、それぞれの分野での社会課題を発見し解決する能力を身に付けることを目的とする。

2. 科目の構成

情報メディア工学科	データサイエンス学科	ロボティクス学科
工学のための数学Ⅰ・Ⅱ	工学のための数学Ⅰ・Ⅱ	工学のための数学Ⅰ・Ⅱ
情報リテラシー	情報リテラシー	情報リテラシー
データサイエンスとAI入門	データサイエンスとAI入門	データサイエンスとAI入門
メディアプログラミングⅠ	データサイエンスプログラミングⅠ	プログラミング言語
メディアデザインプロジェクトⅢ	データサイエンスプロジェクトⅢ	実世界志向インターフェースへの挑戦
メディアデザインプロジェクトⅣ	データサイエンスプロジェクトⅣ	

3. 修了要件

各学科で指定されている上記のプログラム科目を全て修得する。

4. 実施体制

実施組織 データサイエンスプログラム運営部会

構成員 教務部長・各学部長・授業科目担当教員・教務課長

役割 <実施・改善>プログラム履修学生の単位修得状況管理、プログラム修了認定・教育内容の改善実施
<点検・評価>アンケート、履修状況等からプログラムの教育内容について点検・評価