

# 苫小牧工業高等専門学校

## 数理・データサイエンス・AI教育プログラム 取組概要

苫小牧高専の特徴「ICTスキルをもち、柔軟で視野の広い次世代型技術者を目指す学校です！」

本プログラムは、IT革新が進む社会で必要となる数理・データサイエンス・AIの基礎的素養を全ての学生に対して修得させることを目的とする。（苫小牧高専「数理・データサイエンス・AI教育プログラムの実施に関する規則」第2条）

### 本プログラムの特徴的な取組

- ✓ **全学生向けSociety5.0を見据えたデータサイエンス教育**  
「数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度（リテラシーレベル・応用基礎レベル）」に対応した学習項目をカバー
- ✓ **全学生向け早期プログラミング・データサイエンス・AI教育**  
数理・データサイエンス教育教科拠点コンソーシアム教育教材を活用したPythonプログラミング演習、データサイエンス・機械学習・AI教育
- ✓ **実課題解決型コンテスト（全学生が参加）**  
Pythonプログラミング技術を活用した「ドローン技術活用コンテスト」グループ学習、AIロボット・プログラミング
- ✓ **学外専門家と連携したサイバーセキュリティ教育**  
高専機構プロジェクトK-SEC実践校として構築した学外専門家・実務家との連携によるサイバーセキュリティ教育
- ✓ **ICTを活用した授業と学生支援**  
日常的な教育と学校生活を通してICTスキルを育成
  - ・全教室からアクセス可能なWi-Fi環境
  - ・Microsoft Office 365を活用した授業・学生支援
  - ・学習支援システム(LMS)の活用など

