

DXハイスクール

支援プロジェクト

専門学科教員によるDX関連科目の出前授業 「探究的な学び」「情報Ⅱ」の充実、教員向け研修

日本工業大学は、県内外の高等学校を対象に数多くの高大連携事業を実施してきました。その中にはDXに関わる出前授業や研究室インターンシップ、探求学習の指導などが多く含まれています。長年にわたり蓄積してきた高大連携教育に関する経験をDXハイスクール採択校の支援に活用し、将来の

デジタル分野を支える人材育成に貢献したいと考えています。

また、情報系学科をはじめとするICT分野の専門教員が、採択校教員の皆様向けに、教育現場においてICT機器を効果的に活用するための提案も行っています。

ぜひこの機会に、本学の支援プログラムをご活用ください。

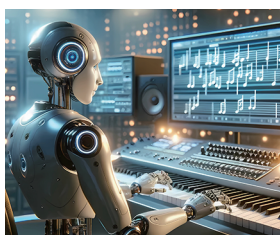
DX関連科目の一例と実施状況

QRコードを読み取るか、クリックすると(PDFの場合)、説明動画が視聴できます

日本語プログラミング入門

日本語でゲームや楽器を作ってみよう!

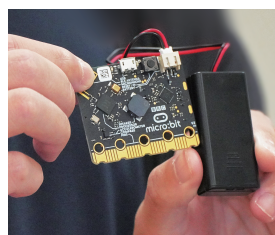
本格的なプログラミングは英数字による言語で行いますが、それが思わぬ躓きになることもあります。本科目では日本語が使えるプログラミング言語「ドリトル」でシューティングゲームや楽器をプログラミングします。



micro:bitプログラミング入門

プログラムでモノを操作できることを体験しよう!

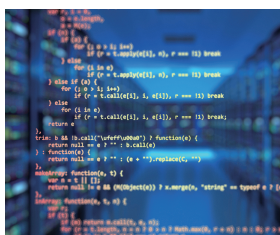
教育用マイコンボードmicro:bitを操作するプログラミングを学びます。基本操作のブロック図を組み合わせるプログラミングでLEDの点灯、モータの作動、センサー入力等の動作を簡単に実現できます。



情報Ⅱ実践に向けての高校教員研修

データサイエンス学科教員による対面・遠隔研修

情報Ⅱの理解に必須なSociety5.0の解説に加え、「情報とデータサイエンス」や「情報システムとプログラミング」に関わる内容として、数理統計の基礎、ビッグデータとデータサイエンス、データサイエンス応用等の研修が可能です。



DX教育支援の実施状況

各高校個別のニーズに合わせた取り組み進行中

各高校のニーズに応え、課題研究発表会への本学教員と学生の参加・指導、「情報」等の授業に関する支援、生徒・教諭向けのDX関連特別講座、ビッグデータに関する共同研究といった取り組みを進めています。



上記科目のほか、多彩なDX関連科目を用意しています
詳細は右のQRコードから、特設サイトをご覧ください



2007年より18年間、約1,400件の出前授業の実績
今、本当に必要な高大連携教育を提案

出前授業
パンフレット(PDF)



研究室
インターンシップ
パンフレット(PDF)



日本工業大学

基幹工学部 機械工学科・電気情報工学科・環境生命化学科
先進工学部 ロボティクス学科・情報メディア工学科・データサイエンス学科
建築学部 建築学科[建築コース・生活環境デザインコース]