

Campus Mail

For all the students

FIT Fukuoka Institute of Technology
福岡工業大学

この件のお問い合わせは広報課へ
TEL : 092-606-0607
MAIL : kouhou@fit.ac.jp

掲示期間 2024-092
8月26日～9月12日

高大連携の取組 附属城東高校×福岡工業大学 「i-STEAM 教育プログラム」課外授業開始

STEAM 教育とは、Science(科学)、Technology(技術)、Engineering(工学)、Art/Arts(芸術/教養)、Mathematics(数学)の頭文字を取ったもので、世界では幼児から初等中等教育に STEAM 教育を取り入れる動きがあります。日本においても、Society5.0 に向けた人材育成としても注目されています。福岡工業大学では、2015 年度から本学独自の造語である「i-STEM」教育（STEM 教育に Information(情報)を加えたもの）を行っており、今年度から「i-STEAM」教育に発展しました。これに関し、福岡工業大学と附属城東高等学校電気科・電子情報科が連携し、高大連携課外授業を実施しています。2024 年度は、

工学部電子情報工学科 江口啓教授（Technology 担当）
工学部電子情報工学科 松木裕二教授（Information 担当）
工学部生命環境化学科 桑原順子教授（Science 担当）
工学部電気工学科 田島大輔教授（Technology 担当）
情報工学部情報通信工学科 松尾慶太教授（Engineering 担当）
情報工学部情報システム工学科 下戸健准教授（Art/Arts 担当）
情報工学部情報システム工学科 丸山勲准教授（Mathematics 担当）

の指導のもと、それぞれの学科の大学生・大学院生が主体的に実施していきます。大学生が先端技術・研究および大学カリキュラムを高校生に技術継承することで、高校生は未来を創造するとともに高校のカリキュラムの復習および応用学習をすることになります。さらに、大学生と高校生が主体的に活動することで、高校数学・理科と大学の学びの関係を理解し、実際の技術にどのように応用されているのか探求するなど、大学や高校の授業プラスアルファの教育効果が得られます。

年間スケジュール

7 月	オリエンテーション
9 月～12 月	
Information, Science, Technology, Technology,	Unity を用いて自動運転自動車を開発しよう 身近なものの化学実験 SPICE を利用した論理回路設計 SDGs 達成へ～地域ゴミから生み出す電気エネルギー～
Engineering,	小型コンピュータと Python 言語による ブラシレスモータ制御
Art/Arts, Mathematics,	3D-CAD と 3D-Printer を用いた創造物の製作 数式処理
1 月～3 月	振り返り【PDCA サイクルの“C”(Check)】 学生プレゼン【PDCA サイクルの“A”(Action)】



オリエンテーションの様子

