

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 2024-270
3月10日～3月28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」授業振り返り実施

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。この取り組みの一環として、本学と附属城東高等学校 電気科・電子情報科スペシャリストコースが連携し、7月から高大連携課外授業を行ってきました。10月から12月にかけて7つの専門テーマについて授業が行われ、1月の16回目の授業では「振り返り」が実施されました。

行動プロセスの枠組みの一つであるPDCAサイクル（Plan（計画）、Do（実行）、Check（確認）、Action（行動））のうち、この「振り返り」は Check にあたります。「これまでどのようなことを学んできたのか?」、「得られたことを説明することができるのか?」、「より良いものにするためにはどうしたらよいのか?」といったテーマについて高校生と大学生がディスカッションし、高校生は学んだことを発表できるようになること、大学生は自分の教育内容・教育教材の反省点を見つけることを目的としています。当日は、まず高校生が7つのテーマごとに配置された場所を巡り、「学んだことと改善アイデア」をタブレットでまとめました。その後、壇上でタブレットを使いながら順番に口頭発表を行い、大学生は授業改善のために真剣に聴講しました。最後に、大学教員から総評が行われました。この振り返りを受けて、3月にはPDCAのA（行動）を大学生が行い、i-STEAM 教育プログラムの継続的な改善に繋がります。



Information（Unity を用いて自動運転自動車を開発しよう）



Science（身近なものの科学実験）



Technology（SPICE を利用した論理回路設計）



Technology（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（3D-CAD と 3D-Printer を用いた創造物の製作）



Mathematics（支配方程式数式処理）