

高校生のための情報技術講座

一日大学生2025

長崎県立大学シーボルト校情報システム学科主催

一日大学生とは、高校生に大学の授業を無料で体験してもらうイベントです。
今年も2日間の開催で4講座＋学科説明・質問コーナーを行います。

9/15 月祝

講座 1

9:50 ~ 12:00

講師：吉村 元秀 教授

プログラミング教室

-Raspberry Pi を使って
色当てクイズを作ろう！-

Raspberry Pi という小さなワンボードマイコンを使って色当てゲームを作成します。本講座では、Raspberry Pi と NFC リーダー、NFC タグなどを組み合わせた学習キットのもとにプログラミングの演習をすすめます。

講座 2

13:00 ~ 16:20

講師：青木 研 教授

モーションキャプチャーで ダンスゲームを作ってみます。

モーションキャプチャーは実際の人間の動きを計測してコンピュータに取り込み、同じ動作を CG キャラクターに割り当てることができます。今回は実際にモーションキャプチャーを使ってダンスの動きを計測し、ゲームエンジンを使って基礎的なダンスゲームの制作に挑戦します。

9/23 火祝

講座 3

9:50 ~ 12:00

講師：金子 照之 教授

ジェネレーティブアートの体験

ジェネレーティブアートとは数値的アルゴリズムによって描かれる抽象アートです。Python で短いプログラムを書き、関数曲面を地図のように塗り分けて、きれいな画像を描きます。配色を変えたり、関数を考案したり、自由な発想でいろいろ試しながら描画してみましょう。

講座 4

13:00 ~ 14:50

講師：片山 徹也 教授

グラフィックデザイン入門

- GIMP でデジタルコラージュ制作 -

本講座では、オープンソースの高機能画像編集サイト「GIMP」を用い、グラフィックデザインの基礎として、画像形式の特徴や平面構成におけるオブジェクトのレイアウト方法、画像の色調や重ね合わせを変化させるレイヤーモードの活用について紹介します。様々な文字、イラスト、画像の素材を自由に組み合わせたデジタルコラージュ作品を制作して、デザインの楽しさを体験しましょう。

講座終了後

14:50 ~

学科説明 & 質問コーナー

会場：長崎県立大学シーボルト校
対象者：高校 1 年生 ~ 3 年生
受講料無料

お問い合わせ先

〒851-2195 長崎県西彼杵郡長与町まなび野 1-1-1
情報システム学科一日大学生担当
E-mail: SunSeminar@sun.ac.jp

申し込みは
こちらから→



ポスターデザイン：情報システム学科 4 年 中村風凜