

令和4年4月吉日

保護者各位

聖ウルスラ学院英智小・中学校，高等学校
校長 伊藤 宣子

2022年度プログラミング講座 受講生募集のお知らせ

桜端の候、保護者の皆様にはいよいよご清栄のこととお喜び申し上げます。平素は多大なご厚情を賜り、心から感謝いたしております。

さて、現在、我が国では、内閣府が提唱した「Society 5.0」の到来に備え、コンピュータを適切かつ効果的に活用できる人材が求められています。そのために、プログラミング教育が高校でも必修化されるだけでなく、今年度の高校1年生が受験することになる令和7年度の大学共通テストにおいても、「情報Ⅰ」が試験科目として導入されることは、周知のことかと思えます。しかし、本格的にプログラミングを学び、第一線で活躍するだけのプログラミング的思考力やコーディング技術を身につけるには、高校の「情報Ⅰ」の授業では不十分であるため、本校では、希望者を対象に、下記のとおりプログラミングの講座を開設することとなりました。

既に昨年度から、IT先進国である、台湾の講師の方によるオンラインでのプログラミングの授業は本校で行ってまいりました。しかし、よりきめ細やかな指導を行うためには、対面での指導がより効果的であると考へ、台湾のプログラミングのカリキュラムを学んできた本校の教員による新たなプログラミングの課外講座を開設いたします。

今後の進路をより幅広く考える基盤としてぜひ、この機会に「プログラミング」を学ぶ機会を自ら作っていくということを考えていただけると幸いです。

記

1. 対象

本学院小・中学校7年生～高校3年生，本学院生徒の保護者 20名程度まで
小学生での受講希望は別途ご相談下さい。

2. 授業日時

2022年5月13日(金)より，毎週金曜日 16:45～18:15(90分)
各レベル20回の予定

3. 場所

1号館4F LL教室

4. 講義内容 (予定)

☆Level 1 ビジュアルプログラミング基礎 (Code.org, micro:bit)

○内容

ループ (多重ループも含む)・条件分岐・関数・イベント (配列・データ型にも一部触れる)

○概要

プログラミング学習サイトである Code.org のステージをゲーム感覚でクリアしていく中で、楽しみながらプログラミングの基礎的なスキルやプログラミング的思考力を身につけることができます。また、プログラミング学習用に開発されたコンピュータである micro:bit の制御を通して、プログラミングのスキルに留まらず、様々な機械の背景にあるシステムを考える素地を養います。

○期間

2022年5月～10月 (初回5月13日) 全20回

☆Level 2 ビジュアルプログラミング応用 (MIT App Inventor)

○内容

ループ・条件分岐・関数・イベント・配列・データ型

○概要

Android のアプリ開発を通して、自分の手によってシステムを作り上げる喜びを味わいながら、より高度なプログラミング的思考力を磨きます。Level 1 では扱いきれない、配列の本格的な使い方や、データ型に関する理解が深まります。

○期間

2022 年 11 月～2023 年 3 月 (初回 11 月 4 日) 全 20 回

なお、次年度、Level 1・2 を受講した生徒向けに Level 3・Level 4 として、次のような内容を予定しています。

☆Level 3 コーディング基礎 (Python)

書式設定・ループ (多重ループも含む)・条件分岐・関数・配列(リスト)

☆Level 4 コーディング応用 (Python)

多重配列・辞書・文字列処理 (ファイル処理・オブジェクト指向にも一部触れる)

5. 指導教員

藤崎 幸寛 (本校教員, 日本技能検定協会 Python Expert 指導資格取得)

6. 費用

1 Level (全 20 回分の授業料) ¥50,000- (教材費・指導料・設備使用費などを含む)

お支払方法は一括で振込みをお願いする予定です。受講が決定された方へ別途お知らせします。

(Level1 終了後に Level2 を引き続き受講される方は、追加で 50,000 円お振込みいただきます)

7. 申し込み方法

2022 年 5 月 10 日 (火) までに申し込み用紙を印刷して、担任の先生へご提出ください。

※印刷環境がない方は、平日 9:00～16:30 に事務室 (022-286-5935) へご連絡ください。

切り取り線

2022 年度プログラミング講座申込用紙

2022 年度プログラミング講座へ申し込みます。

ク ラ ス (_____ コース) _____ 年 _____ 組

生徒氏名 _____

保護者氏名 _____ () ←保護者の方が受講する場合は○をつけてください

電話番号 _____

メールアドレス _____

※受講生本人のアドレスをご記入ください (Gmail だとスムーズですが、ない場合は他のアドレスでも構いません)。ご記入いただいた個人情報は、本講座に関する連絡事項にのみ使用させていただきます。

各担任 → 事務室 加藤 佑希子 (5 月 10 日まで)