

2023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

2023年度プログラミング課外講座 受講生募集および体験授業開講のお知らせ

桜端の候，保護者の皆様におかれましては，ますます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，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課外講座を開設することとなりました。

既に令和3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課外講座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え，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令和4年度から開設しております。

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くと幸いです。

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. 開講日時（予定）

Level1～ 2023年4月22日（土）より，毎週土曜日 15:30～17:00(90分)

Level3～ 2023年4月21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 PC教室

4. 講座内容（予定）

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

○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

4月～10月 全20回

☆Level 2 ビジュアルプログラミング応用 (MIT App Inventor) 10月に再度ご案内します

○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

11月～3月 全20回

☆Level 3 コーディング基礎 (Python) 毎週金曜日

○内容

データ型・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)

○概要

Level1・2 で修得したプログラミング的思考力を基に、実際に python でコードを書くことによる、コーディング技術の基礎を身につけます。既にビジュアルプログラミングによってある程度の思考力が身につけているので、プログラミング言語特有の正しい文法を覚えることに集中できます。

○期間

4月～10月 全20回

※原則として Level1 からの受講をお勧めしておりますが、既に同程度のプログラミング能力を有していることが認められる場合には、上位レベルからの受講も可能です。お気軽に体験授業に参加いただき、ご不明な点を指導教員へご相談ください。

☆Level 4 コーディング応用 (Python) 10月に再度ご案内します

○内容

文字列処理・多重配列・辞書・クラス

○概要

Level3 よりも複雑なコードを書く中で、プログラミング的思考力とコーディング技術の両方を高めます。

○期間

11月～3月 全20回

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回分の受講料) あたり¥50,000- (教材費・指導料・設備使用費などを含む)

Level 1・Level 3 どちらも初回の2回分は体験授業となり、無料でご参加いただけます。3回目以降の継続を決定された方には正式申込をしていただき、お支払方法をお知らせする文書 (一括で50,000円の振込をお願いする内容) をお渡しいたします。無理に継続をお願いすることはいたしませんので、ぜひお気軽に体験授業にお申し込みください。

7. 申し込み方法

2023年4月18日(火)までに申し込み用紙を印刷して、事務室窓口へご提出ください。印刷環境がない方は、平日9:00~16:30に事務室に用意してある申込用紙を取りに来ていただくか、申込用紙に書かれている担当者のメールアドレスに必要事項の送信をお願いいたします。

