

Szanowni Uczniowie szkół ponadgimnazjalnych i ponadpodstawowych z województwa pomorskiego,

Serdecznie zapraszam do udziału w kursie e-learnignowym pt.:

Wprowadzenie do programowania na podstawie języka Python

W ciągu czterech miesięcy od 26 kwietnia 2021 roku do 12 lipca 2021 roku uczestnicy kursu będą mieli możliwość zarówno samodzielnego zapoznania się, jak i przedyskutowania na forum lub podczas telekonferencji zagadnień dotyczących podstaw programowania, algorytmów oraz specyfiki języka Python. Szczególny nacisk zostanie postawiony na algorytmy i struktury danych, które są podstawą odnajdywania się w świecie programowania.

Szczegółowa problematyka kursu obejmuje:

nr	Termin	Temat
1.	26 – 30 kwietnia 2021	Pojęcie programowania, algorytmu oraz procesu wytwarzania oprogramowania.
2.	04 – 07 maja 2021	Sposoby reprezentacji algorytmów. System binarny. Historia, cechy oraz procedura instalacji Pythona.
3.	10 – 14 maja 2021	Pierwsze programy w Pythonie. Pojęcie danych wejściowych i wyjściowych.
4.	17 – 21 maja 2021	Pojęcie struktury warunkowej i ich zastosowania.
5.	24 – 28 maja 2021	Struktury cykliczne, czyli pojęcie pętli w programie.
6.	31 maja – 04 czerwca 2021	Listy i krotki jako przykład podstawowych struktur danych.
7.	07 – 11 czerwca 2021	Sortowanie oraz przeszukiwanie jako przykład algorytmów działających na listach.
8.	14 - 18 czerwca 2021	Pojęcie funkcji. Przykłady wbudowanych funkcji w Pythonie.
9.	21 – 25 czerwca 2021	Pojęcie rekurencji i ich zastosowania.
10.	28 czerwca – 02 lipca 2021	Metoda dziel i zwyciężaj jako zaawansowana technika programistyczna.
11.	05 – 09 lipca 2021	Struktura słownika oraz zbioru jako przykład zaawansowanych struktur danych.
12.	12 – 16 lipca 2021	Pojęcie wyjątków oraz obsługa plików w Pythonie.

Osoby chętne do udziału w kursie uprzejmie proszę o zgłoszenia mailowe do dnia 26 kwietnia 2021 roku na adres: mateusz.miotk@ug.edu.pl. W mailu należy podać imię i nazwisko, adres e-mail uczestnika kursu oraz **tytuł kursu**, w którym chce uczestniczyć.

Kurs ma formę e-learningową co oznacza, że wszystkie materiały umieszczone są na Platformie Edukacyjnej Uniwersytetu Gdańskiego. Kontakt z wykładowcą oraz innymi uczestnikami kursu możliwy jest za pośrednictwem: platformy edukacyjnej, forum, czatu, MSTeams oraz e-maila. Stwarza to możliwość poszerzenia swojej wiedzy w dowolnym dla siebie czasie, bez konieczności przyjazdu na zajęcia. Ukończenie kursu dokumentowane jest certyfikatem. W razie jakichkolwiek pytań proszę o kontakt mailowy.

Serdecznie zapraszam do udziału w kursie,
Mateusz Miotk