



Nazwa kursu: **Podstawy budowania stron przy pomocy PHP7**

Poziom: **klasy VII-VIII szkoły podstawowej**

Czas trwania: **16.03-09.05.2020 r.**

Liczba uczestników: **max. 60**



Cel kursu: Celem kursu jest zapoznanie uczniów z podstawami w zakresie programowania w języku PHP7 przy tworzeniu dynamicznie generowanych treści stron internetowych.

Opis kursu: Materiał przedstawiany na kursie będzie wprowadzał do zagadnień programowania w języku PHP. Od uczniów wymagana jest podstawowa wiedza w zakresie obsługi komputerów, oraz tworzenia prostych stron internetowych za pomocą technologii HTML, CSS i JavaScript. Mile widziane są wcześniejsze doświadczenia w zakresie programowania lub rozwiązywania problemów obliczeniowych z zastosowaniem komputera (np. w środowisku programu MS Excel lub podobnego). Kurs będzie prowadzony od podstaw.

Uczeń zapozna się z podstawowymi elementami składni języka PHP oraz budową dynamicznie generowanych stron. Zdobędzie podstawowe umiejętności napisania prostej, generowanej „w locie” strony internetowej z elementami nawigacji i interakcji z użytkownikiem za pomocą elementów skryptowych języka PHP.

Uczniowie, którzy ukończą z sukcesem kurs otrzymają certyfikat poświadczający nabyte umiejętności.

Metody dydaktyczne:

Kurs składa się z dwóch części: zdalnej i stacjonarnej.

Zajęcia zdalne prowadzone będą w formie kursu e-learningowego na platformie Moodle, w ramach którego dostępne będą między innymi materiały wprowadzające do tematyki omawianego zagadnienia w postaci interaktywnych lekcji, materiałów filmowych demonstrujących określone treści w zakresie podstaw programowania w języku PHP. Nauka techniki pisania kodu (programowania) odbywać się będzie dzięki wielu interaktywnym przykładom. W trakcie trwania kursu uczniowie otrzymają do wykonania różne zadania mające na celu utrwalenia zdobytej wiedzy. Umożliwiona zostanie komunikacja i konsultacja z prowadzącym e-kurs (jak i innymi uczestnikami kursu) poprzez forum dyskusyjne i czat.

Uzupełnieniem zajęć prowadzonych w wykorzystaniem kształcenia na odległość będą zajęcia stacjonarne, przeprowadzone w ramach spotkań akademickich. Zajęcia odbędą się 9 maja 2020 r. Poprowadzone będą w formie wykładu oraz laboratorium komputerowego poświęconego stworzeniu strony internetowej, w postaci fragmentu świadectwa ukończenia kolejnej klasy na podstawie bazy danych ocen, zdobytych podczas ostatniego semestru.

Prowadzący:

dr Tomasz Neumann

Katedra Inżynierii Biomedycznej

Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej

Zapisy poprzez formularz zgłoszeniowy: <http://pg.edu.pl/zdolnijpomorza/formularz-zgloszeniowy1>

HARMONOGRAM

Kurs e-learningowy
16.03 - 08.05.2020 r.

Moduł	Temat	Zagadnienie	Liczba godzin (w tym pracy własnej)
I	1.	Instalowanie wymaganego oprogramowania oraz testy serwera www na platformie Windows.	2
	2.	Co to jest PHP oraz uruchomienie pierwszego skryptu.	2
II	3.	Krótką w powtórka ze znaczników HTML i CSS oraz obsługa JavaScript.	2
	4.	Czy wszystko jest jednoznaczne? Typy i konwersja zmiennych w skryptach PHP.	2
III	5.	Używanie operatorów w celu skrócenia kodu skryptu. Instrukcje warunkowe i uwięzienie operacji w pętli.	2
	6.	Uporządkowanie zbioru zmiennych w tablicy oraz dostęp do poszczególnych komórek tablicy.	2
IV	7.	Jak programować, aby nie powielać ciągle tego samego – wprowadzenie do funkcji.	2
	8.	Przekazywanie zmiennych pomiędzy stronami w ramach sesji.	2
V	9.	Modyfikacja oraz operacje na ciągach tekstowych i datach.	2
	10.	Przesyłanie plików na serwer i operacje jakie można na nich wykonać.	2
VI	11.	Przechowywanie informacji w bazie danych.	2
	12.	Pobieranie danych z bazy danych do skryptu PHP oraz wyświetlanie ich na stronie internetowej w dostępnej postaci.	2

Spotkania akademickie 9 maja 2020 r., godz. 10.00-15.45

Rodzaj zajęć	Zagadnienie	Liczba godzin
Wykład	Potencjał języka PHP w przetwarzaniu i wizualizacji dużych zbiorów danych.	2
Laboratorium	Ćwiczenia praktyczne w zakresie tworzenia dynamicznej strony, obrazującej ocenę ze świadectwa ukończenia kolejnej klasy wraz ze szczegółami.	4

Kurs e-learningowy poprowadzony zostanie na uczelnianej platformie Moodle Politechniki Gdańskiej:
<https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/>

Spotkania akademickie odbędą się w budynkach Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki (budynki nr 41 i 42 na planie kampusu Politechniki Gdańskiej <http://campus.pg.edu.pl/>).