

Websites designing - course description

General information	
Course name	Websites designing
Course ID	11.3-WE-BizEIP-PSI
Faculty	Faculty of Computer Science, Electrical Engineering and Automatics
Field of study	E-business
Education profile	practical
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2021/2022

Course information	
Semester	3
ECTS credits to win	3
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Robert Szulim

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	9	0,6	Credit with grade
Project	30	2	18	1,2	Credit with grade

Aim of the course

Zapoznanie studentów z najważniejszymi technologiami informatycznymi stosowanymi do projektowania i uruchamiania nowoczesnych serwisów internetowych.

Prerequisites

Podstawy informatyki, bazy danych.

Scope

Podstawowe protokoły i usługi serwisów internetowych, jak WWW, FTP i HTTP. Sposoby reprezentacji zasobów sieci Internet.

Publikowanie treści na stronach WWW z wykorzystaniem HTML. Sposoby osadzania tekstu: paragrafy, nagłówki, listy, tabele. Osadzanie obrazów graficznych. Tworzenie odsyłaczy do zasobów internetowych. Formularze.

Formatowanie wyglądu stron WWW za pomocą stylów kaskadowych CSS. Reguły, Selektory, klasy, identyfikatory, style liniowe, osadzone, zewnętrzne oraz model box.

Zastosowanie języka JavaScript na stronach WWW. Zmienne, operatory, procedury, obsługa zdarzeń, obiektowy model strony oraz formularze.

Responsywne strony WWW z przeglądem rozwiązań programowych ułatwiających ich przygotowanie.

Statyczne i dynamiczne strony WWW. Zasady ich działania i przegląd dostępnych technologii.

Najważniejsze zasady i mechanizmy zapewnienia bezpieczeństwa serwisów internetowych. Mechanizmy logowania, przesyłania i gromadzenia haseł oraz szyfrowania przesyłanej treści.

Systemy zarządzania treścią (CMS). Zasada działania, instalacja, konfigurowanie, zarządzanie, instalowanie motywów, dodatków, wtyczek oraz budowanie kompleksowych serwisów internetowych. Omówienie najpopularniejszych platform dostępnych na rynku.

Teaching methods

wykład: wykład konwencjonalny

projekt: praca w grupach, zajęcia praktyczne

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Ma podstawową wiedzę na temat działania podstawowych technologii informatycznych stosowanych do budowy serwisów internetowych	K_W08	an evaluation test	Lecture
Potrafi zainstalować oraz zbudować serwis internetowy wykorzystujący system zarządzania treścią (CMS)	K_U11	a preparation of a project	Project
Potrafi przygotować i opublikować serwis internetowy przy pomocy HTML, CSS i JavaScript	K_U11	a preparation of a project	Project

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Zna zastosowania serwisów internetowych w biznesie elektronicznym	K_W20	an evaluation test	Lecture

Assignment conditions

Wykład - sprawdzian w formie pisemnej, realizowany na koniec semestru.

Projekt – ocena końcowa stanowi sumę ważoną ocen uzyskanych za realizację poszczególnych zadań projektowych.

Recommended reading

1. Duckett J., HTML i CSS. Zaprojektuj i zbuduj witrynę WWW. Podręcznik Front End Developera, Helion 2018
2. Frankowski P., WordPress i Joomla! Zabezpieczanie i ratowanie stron WWW, Helion, 2017
3. Duckett J, JavaScript i jQuery. Interaktywne strony WWW dla każdego. Podręcznik Front-End Developera, Helion, 2015

Further reading

1. Pinkoń K., ABC Internetu, Helion, 2011.
2. Petersson C, Responsywne strony WWW dla każdego, Helion, 2015
3. Lis M., PHP7. Praktyczny kurs, Helion, 2017

Notes

Modified by dr hab. inż. Marek Kowal, prof. UZ (last modification: 21-04-2021 08:39)

Generated automatically from SylabUZ computer system