

Projektowanie serwisów internetowych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Projektowanie serwisów internetowych
Kod przedmiotu	11.3-WE-BizEIP-PSI
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Biznes elektroniczny
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Robert Szulim

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Projekt	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

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

Wymagania wstępne

Podstawy informatyki, bazy danych.

Zakres tematyczny

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.

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

Metody kształcenia

wykład: wykład konwencjonalny

projekt: praca w grupach, zajęcia praktyczne

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma podstawową wiedzę na temat działania podstawowych technologii informatycznych stosowanych do budowy serwisów internetowych	K_W08	kolokwium	Wykład
Potrafi zainstalować oraz zbudować serwis internetowy wykorzystujący system zarządzania treścią (CMS)	K_U11	przygotowanie projektu	Projekt
Potrafi przygotować i opublikować serwis internetowy przy pomocy HTML, CSS i JavaScript	K_U11	przygotowanie projektu	Projekt

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zna zastosowania serwisów internetowych w biznesie elektronicznym	• K_W20	• kolokwium	• Wykład

Warunki zaliczenia

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

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

Literatura podstawowa

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

Literatura uzupełniająca

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

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Robert Szulim (ostatnia modyfikacja: 06-04-2022 10:32)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ