

Systemy zarządzania treścią - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Systemy zarządzania treścią
Kod przedmiotu	06.5-WE-EiTP-SZT
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Elektronika i telekomunikacja
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	6
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none">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	30	2	-	-	Egzamin
Laboratorium	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę
Projekt	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z zagadnieniami związanymi z budową, uruchamianiem i wdrażaniem systemów zarządzania treścią

Wymagania wstępne

Metody i techniki programowania I i II, Sieci komputerowe

Zakres tematyczny

Najważniejsze usługi i serwery w sieci Internet, jak: WWW, FTP, SMTP. Omówienie możliwości, zasad uruchamiania i konfigurowania. Problematyka zapewnienia bezpieczeństwa.

Protokół http. Konwersacja przeglądarki z serwerem, metody i status komunikacji. Praca bezstanowa.

Wykorzystanie HTML do budowy stron WWW. Najważniejsze znaczniki dokumentu, paragrafy tekstu, listy, tabelki, formularze.

Kaskadowe arkusze stylów (CSS). Zastosowanie CSS do formatowania wyglądu poszczególnych składowych strony WWW. Animacje.

Zastosowania języków skryptowych. Języki skryptowe uruchamiane po stronie serwera i w przeglądarkach. JavaScript i pochodne biblioteki, jak jQuery, Node.js. Omówienie możliwości i zastosowań na stronach WWW.

Technologie budowy stron dynamicznych. Działanie stron dynamicznych w porównaniu do statycznych. Omówienie podstaw działania najbardziej popularnych technologii budowy stron dynamicznych, jak PHP i ASP.

Systemy zarządzania treścią (CMS). Budowa i działanie systemów CMS. Artykuły i kategorie.

Budowa portalu przy użyciu CMS. Wykorzystanie dodatków, wtyczek i motywów.

Omówienie możliwości najpopularniejszych narzędzi CMS, jak WordPress i Joomla.

Systemy baz danych i ich rola w systemach CMS. Hosting usług internetowych.

Dostawcy usług Internetowych i ich zadania. Subskrypcja usług od dostawcy. Uruchamianie usług. Uruchamianie CMS u dostawcy usług.

Metody kształcenia

wykład: wykład konwencjonalny

laboratorium: praca w grupach, zajęcia praktyczne

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
-------------	-----------------	--------------------	-------------

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma świadomość znaczenia technologii internetowych we współczesnych systemach informatycznych	• K_W25	• sprawdzian • test egzaminacyjny z progami punktowymi	• Wykład
Potrafi zaprojektować i uruchomić prostą stronę WWW używając języków HTML, CSS i JavaScript	• K_U26	• odpowiedź ustna	• Projekt
Potrafi uruchomić stronę WWW wykorzystującą system zarządzania treścią	• K_U26	• odpowiedź ustna • sprawdzian	• Laboratorium
Ma podstawową wiedzę na temat działania najważniejszych usług sieci Internet	• K_W25	• sprawdzian • test egzaminacyjny z progami punktowymi	• Wykład
Ma podstawową wiedzę na temat wykorzystania hostingu usług Internetowych	• K_W25	• sprawdzian • test egzaminacyjny z progami punktowymi	• Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z egzaminu pisemnego

Laboratorium - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych, przewidzianych do realizacji w ramach programu laboratorium.

Projekt – warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen z realizacji zadań projektowych zleconych przez prowadzącego

Składowe oceny końcowej = wykład: 40% + laboratorium: 40% + projekt: 20%

Literatura podstawowa

1. Wójcik Ł., WordPress 3. Instalacja i zarządzanie, Helion, 2012
2. Nixon R., PHP, MySQL i JavaScript. Wprowadzenie. Wydanie IV, Helion, 2015
3. Duckett J., HTML i CSS. Zaprojektuj i zbuduj witrynę WWW, Helion, 2014

Literatura uzupełniająca

1. Ballard P., Szybki kurs JavaScript. Wprowadzenie do języka w 24 godziny. Wydanie VI, Helion, 2016
2. Ullman J. D., Widom J., Podstawowy kurs systemów baz danych. Helion, 2011

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Robert Szulim (ostatnia modyfikacja: 10-04-2017 12:25)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ