

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Projektowanie Aplikacji Internetowych
Nazwa modułu w języku angielskim	Web Application Development
Obowiązuje od roku akademickiego	2012/2013 (aktualizacja 2017/2018)

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	INFORMATYKA
Poziom kształcenia	I stopień (I stopień / II stopień)
Profil studiów	ogólnoakademicki (ogólno akademicki / praktyczny)
Forma i tryb prowadzenia studiów	niestacjonarne (stacjonarne / niestacjonarne)
Specjalność	
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Systemów Informatycznych Zakład Systemów Sterowania i Zarządzania
Koordinator modułu	dr inż. Jarosław Wikarek
Zatwierdził:	Dziekan WEAiI Dr hab. inż. Antoni Różowicz, prof. PŚk

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	kierunkowy (podstawowy / kierunkowy / inny HES)
Status modułu	obowiązkowy (obowiązkowy / nieobowiązkowy)
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	VI
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	semestr letni (semestr zimowy / letni)
Wymagania wstępne	Sieci Komputerowe, Systemy Operacyjne 2 (kody modułów / nazwy modułów)
Egzamin	NIE (tak / nie)
Liczba punktów ECTS	4

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	16		8		

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Celem przedmiotu jest przedstawienie podstawowych wiadomości na temat typowych technologii, wykorzystywanych przy tworzeniu aplikacji internetowych. Program przedmiotu obejmuje różne aspekty budowania aplikacji internetowych i intranetowych, w oparciu o serwery WWW. Zostaną przedstawione różne techniki i technologie, jak: HTTP/HTTPS, CGI/FastCGI, XML-RPC,. Omówiony zostanie dokładniej protokół HTTP i relacje serwer-przeglądarka. Zaprezentowane zostaną języki i technologie budowy aplikacji internetowych: HTML/XHTML, CSS, PHP, XML, XSLT, Flash, Omówione zostaną zagadnienia autoryzacji użytkownika, sesji, profili i personalizacji stron oraz przechowywania danych w bazach danych, W ramach laboratoriów przeprowadzone zostaną praktyczne eksperymenty z budowy aplikacji internetowych.
-------------------	---

Symbol efektu	Efekty kształcenia student, który zaliczył przedmiot:	Forma prowadzenia zajęć (w/c/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Zna podstawowe pojęcia związane z: różnymi technologiami tworzenia stron internetowych,	W	K_W06	T1A_W03 T1A_W07 InzA_W02
W_02	Zna różne technologie publikacji materiałów w sieci.	W/L	K_W06	T1A_W03 T1A_W07 InzA_W02
W_03	Ma wiedzę z zakresu podstawowych zasad pisania stron internetowych w różnych technologiach.	W/L	K_W06	T1A_W03 T1A_W07 InzA_W02
W_04	Ma wiedzę na temat instalacji i konfiguracji serwerów usług dostępnych w sieci	W	K_W10	T1A_W04 T1A_W07 InzA_W02 InzA_W05
W_05	Zna zasady bezpiecznego pisania stron	W/L	K_W06	T1A_W03 T1A_W07 InzA_W02
U_01	Potrafi napisać strony internetowe w różnych technologiach..	L	K_U12	T1A_U08, T1A_U09, T1A_U16 InzA_U01 InzA_U08
U_02	Umie skonfigurować serwery wybranych usług	W/L	K_U12	T1A_U08, T1A_U09, T1A_U16 InzA_U01 InzA_U08
U_03	Umie pozyskiwać informacje z sieci	W	K_U01	T1A_U01 T1A_U07
K_01	Umie określać priorytety działań	L	K_U02	T1A_U02
K_02	umie pracować w zespole, wspólnie rozwiązywać zadania	L	K_U02	T1A_U02

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu
Zajęcia prowadzone są w formie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Wprowadzenie do przedmiotu. Systemy informacyjne Internet information services. Instalacja i konfiguracja serwera Apache	W_01 W_02 W_03 W_04 U_02 W_05
2	Połączenia Szyfrowane Moduł mod_rewrite Protokół http	W_04 W_05
3	Protokół FTP Poczta elektroniczna	W_03 W_04
4	Pisanie stron internetowych Arkusze stylów CSS	W_01 W_02 W_03
5	PHP	W_01 W_02 W_03
6	Inne technologie pisania stron internetowych. XML	W_01 W_02 W_03
7	Pozyskiwanie informacji Wyszukiwarka Google	W_01 W_02 W_03 U_03
8	Sieci Peer to Peer Bezpieczeństwo systemów	W_01 W_02 W_05

2. Treści kształcenia w zakresie laboratorium

Zajęcia prowadzone są w formie laboratorium w zespołach dwuosobowych

Nr laboratorium	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Wprowadzenie do tematyki laboratorium, zapoznanie ze środowiskiem laboratoryjnym i zasadami pracy. Konfiguracja serwera Apache	W_02 W_04 W_05 U_02 K_01 K_02
2	Protokołu http, ftp, smtp ,pop3	W_02 W_03 U_01 K_01 K_02
3	HTML, Css	W_02 W_03 U_01 K_01 K_02
4	PHP XML	W_02 W_03 U_01 K_01 K_02

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
W_01	Kolokwium zaliczeniowe – wykład Sprawozdania z przebiegu ćwiczeń laboratoryjnych
W_02	Kolokwium zaliczeniowe – wykład Sprawozdania z przebiegu ćwiczeń laboratoryjnych
W_03	Kolokwium zaliczeniowe – wykład Sprawozdania z przebiegu ćwiczeń laboratoryjnych
W_04	Kolokwium zaliczeniowe – wykład Sprawozdania z przebiegu ćwiczeń laboratoryjnych
W_05	Kolokwium zaliczeniowe – wykład Sprawozdania z przebiegu ćwiczeń laboratoryjnych
U_01	Sprawozdania z przebiegu ćwiczeń laboratoryjnych
U_02	Sprawozdania z przebiegu ćwiczeń laboratoryjnych
U_03	Sprawozdania z przebiegu ćwiczeń laboratoryjnych
K_01	sprawozdania z przebiegu ćwiczeń laboratoryjnych
K_02	sprawozdania z przebiegu ćwiczeń laboratoryjnych

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	16
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	8
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	6
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	30 (suma)
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	1,20
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	20
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	20
15	Wykonanie sprawozdań	10
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	10
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji (projekt biznesowy)	
18	Przygotowanie do zaliczenia końcowego	10
19	Wykonanie ankiet	
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	70 (suma)
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	2,80
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	100
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	4,00
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	50
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	2,00

E. LITERATURA

Wykaz literatury	1. Choi, A. Kent, C. Lea, G. Prasad, C. Uliman: „PHP od podstaw”, Helion. 2. E. Castro: „Po prostu HTML 4”, Helion. 3. Deitel H.M., Deitel P.J., Nieto T.R., “Internet & World Wide Web how to program”, Upper Saddle River, Prentice Hall, 2002. 4. Jamsa K., Lalani S., Weakley S., “Programowanie WWW”, Warszawa, Mikom, 1997. 5. Laurie B., Laurie P., “Apache. Przewodnik encyklopedyczny”, Gliwice, Helion, 1999.
Witryna WWW modułu/przedmiotu	