

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu	TINZ
Nazwa przedmiotu	Techniki Internetu
Wersja przedmiotu	2

A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów

Poziom kształcenia	Studia I stopnia
Forma i tryb prowadzenia studiów	Niestacjonarne zaoczne
Kierunek studiów	Elektronika i Telekomunikacja
Profil studiów	Profil ogólnoakademicki
Specjalność	-
Jednostka prowadząca	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych
Jednostka realizująca	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych
Koordinator przedmiotu	dr inż. Piotr Witoński

B. Ogólna charakterystyka przedmiotu

Blok przedmiotów	Elektronika i Telekomunikacja
Grupa przedmiotów	Przedmioty informatyki - obieralne
Status przedmiotu	Fakultatywny ograniczonego wyboru
Język prowadzenia zajęć	Polski
Semestr nominalny	7
Usytuowanie realizacji w roku akademickim	Semestr letni
Wymagania wstępne	Podstawy tworzenia witryn internetowych. Podstawowa wiedza z dziedziny baz danych.
Limit liczby studentów	30

C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć

Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z technologiami tworzenia serwisów sieciowych: HTML (HyperText Markup Language), PHP (Personal Home Page) oraz ASP.NET 2.0 w środowisku Visual Web Developer Express 2008 lub nowszym.	
Efekty kształcenia	Patrz tabela 41.	
Formy zajęć i ich wymiar	Wykład	2
	Ćwiczenia	0

	Laboratorium	0
	Projekt	2
Treści kształcenia	Część 1 - Narzędzia serwisu WWW 1. HTML i DHTML - HTML - DHTML 2. XML - Poprawność składniowa dokumentów XML - Poprawność strukturalna dokumentu XML - Wizualizacja dokumentu XML za pomocą CSS - Prezentacja dokumentów za pomocą arkuszy XSL i transformacji XSLT 3. Flash - Niezbędne informacje - Budowa programu - Animacja ruchu - Animacja kształtu - Warstwa maskująca - Efekt Alpha - Przyciski - Menu - Importowanie plików multimedialnych Część 2 - Technologie aplikacji internetowych 4. PERL i CGI - Czynności wstępne - PERL opis języka - Budowa aplikacji Internetowej - Ćwiczenia 5. ASP - Wiadomości wstępne - Zmienne i stałe w VBScript - Operatory w VBScript - Struktury sterujące w VBScript - Klasy i obiekty - Wykorzystanie baz danych 6. PHP - Wiadomości wstępne - Stałe i zmienne PHP - Operatory - Struktury sterujące - Klasy i obiekty -Przekazywanie danych - Wykorzystanie baz danych 7. JSP - Wiadomości wstępne - Opis języka JAVA - Składnia stron JSP - Budowa aplikacji internetowej - Ćwiczenia	
Metody oceny	Oceniane jest wykonanie zadania projektowego w wybranej przez studenta technologii PHP lub ASP.Net (za 30 punktów) oraz egzamin pisemny (za 70 punktów).	
Metody sprawdzania efektów kształcenia	Patrz tabela 41.	
Egzamin	Tak	
Literatura	Podręczniki elektroniczne: - Dokumentacja języka PHP http://www.php.net/manual/pl/ - Dokumentacja serwera Apache http://httpd.apache.org/docs/ - Dokumentacja serwera baz danych MySQL http://dev.mysql.com/doc/ - Witryna projektu XAMPP http://www.apachefriends.org/en/xampp.html Podręczniki drukowane: - Luke Welling, Laura Thomson, "PHP i MySQL. Tworzenie stron WWW. Vademecum profesjonalisty. Wydanie czwarte", Wydawnictwo Helion, Gliwice 2009 - Chris Payne, "ASP.NET dla każdego", Wydawnictwo Helion, Gliwice 2002 - Marian Mysior, "Wprowadzenie do ASP.NET 2.0. Ćwiczenia praktyczne", Wydawnictwo Nakom, Poznań 2007 - Marcin Lis, "C#. Praktyczny kurs. Poznaj tajniki programowania w C#", Wydawnictwo Helion, Gliwice 2007	
Witryna www przedmiotu	https://red.okno.pw.edu.pl/witryna/home.php dostęp dla zalogowanych studentów	
D. Nakład pracy studenta		
Liczba punktów ECTS	6	
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia	Liczba godzin kontaktowych - 28 h - w tym: a) uczestnictwo w zajęciach stacjonarnych - 8 h, b) uczestnictwo w konsultacjach (poprzez Skype) - 12 h, c) analiza dokonanej przez nauczyciela oceny projektu - 5 h, d) uczestnictwo w egzaminie - 3 h. Praca własna studenta - 120 h - w tym: a) samodzielne studiowanie materiałów wykładowych - 45; b) samodzielne studiowanie i rozwiązywanie zadań z ćwiczeń - 25 c) wykonanie projektu - 30 d) przygotowanie się do egzaminu - 20	
Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	2	
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2	

E. Informacje dodatkowe

Uwagi	-
Data ostatniej aktualizacji	17.02.2015

Tabela 41. Efekty przedmiotowe

Profil ogólnoakademicki - wiedza

Efekt:	Student zna język opisu stron internetowych HTML i PHP.
Kod:	TIW_01
Weryfikacja:	projekt, egzamin
Powiązane efekty kierunkowe	K_W18, K_W19
Powiązane efekty obszarowe	T1A_W04, T1A_W04
Efekt:	Student Zna technologię ASP.Net.
Kod:	TIW_02
Weryfikacja:	projekt, egzamin
Powiązane efekty kierunkowe	K_W18, K_W19
Powiązane efekty obszarowe	T1A_W04, T1A_W04

Profil ogólnoakademicki - umiejętności

Efekt:	Student potrafi tworzyć witryny internetowe z użyciem technologii PHP.
Kod:	TIU_01
Weryfikacja:	projekt, egzamin
Powiązane efekty kierunkowe	K_U07, K_U15
Powiązane efekty obszarowe	T1A_U07, T1A_U14, T1A_U15
Efekt:	Student potrafi tworzyć witryny internetowe w oparciu o technologię ASP.NET.
Kod:	TIU_02
Weryfikacja:	projekt, egzamin
Powiązane efekty kierunkowe	K_U07, K_U15
Powiązane efekty obszarowe	T1A_U07, T1A_U14, T1A_U15

Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

Efekt:	Zarządzanie procesem powstawania projektu informatycznego.
Kod:	TIK_01
Weryfikacja:	projekt, egzamin
Powiązane efekty kierunkowe	K_K04, K_K06
Powiązane efekty obszarowe	T1A_K04, T1A_K06
Efekt:	Wybór właściwej technologii do wykonania zadania.
Kod:	TIK_02
Weryfikacja:	projekt, egzamin
Powiązane efekty kierunkowe	K_K04, K_K06
Powiązane efekty obszarowe	T1A_K04, T1A_K06