

KARTA KURSU (realizowanego w module specjalności)

INFORMATYKA STOSOWANA W TECHNICIE STUDIA I STOPNIA

(nazwa specjalności)

Nazwa	Zaawansowane aplikacje internetowe		
Nazwa w j. ang.	Advanced internet applications		
Kod		Punktacja ECTS*	4
Koordinator	mgr Grzegorz Jagło	Zespół dydaktyczny mgr Grzegorz Jagło	

Opis kursu (cele kształcenia)

Celem kursu jest uzyskanie przez studenta wiedzy dotyczącej wybranych zagadnień projektowania stron internetowych, wykorzystania języków hipertekstowych, technologii skryptowych oraz baz danych. Student nabywa także umiejętności w projektowaniu responsywnych stron www przy użyciu frameworków a także wykonywania projektów stron internetowych przy zastosowaniu platform programistycznych. Kurs prowadzony jest w języku polskim.

Efekty kształcenia

Wiedza	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów dla specjalności (określonych w karcie programu studiów dla modułu specjalnościowego)
--------	-----------------------------	--

	W01: Zna metody projektowania i implementacji aplikacji biznesowych opartych o rozproszone komponenty usługowe.	W04
	W02: Zna architekturę aplikacji internetowych i metody implementacji ich modułów.	W04
	W03: Ma wiedzę dotyczącą J2EE.	W04
	W04: Rozumie technologie XML.	W04
	W05: Ma wiedzę o technologiach konstrukcji internetowych portali korporacyjnych.	W04
	W06: Ma wiedzę dotyczącą AJAX.	W04

Umiejętności	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów dla specjalności (określonych w karcie programu studiów dla modułu specjalności)
	U01: potrafi tworzyć strony www i korzystać z zaawansowanych technologii internetowych.	U01, U02
	U02: Potrafi omówić technologie NetBeans.	U01, U02
	U03: Potrafi omówić technologie Web Services.	U01, U02
	U04: Potrafi wskazać mechanizmy dostępu do baz danych w najpopularniejszych technologiach do tworzenia aplikacji www.	U01, U02
	U05: Potrafi omówić problematykę poprawnego projektowania aplikacji internetowych.	U01, U02

Kompetencje społeczne	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów dla specjalności (określonych w karcie programu studiów dla modułu specjalnościowego)
	K01: Ma świadomość konieczności wprowadzania technologii informacyjno – komunikacyjnej.	K01, K03
	K02: Współdziała w zespole w ramach opracowywania projektu.	K02, K03

Organizacja												
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach										
		A		K		L		S		P		E

Liczba godzin				20			
---------------	--	--	--	----	--	--	--

Opis metod prowadzenia zajęć

Na zajęcia składają się ćwiczenia laboratoryjne, w ramach których studenci wykonują własne zadania projektowe z zakresu projektowania stron www wykorzystujących bazy danych MySQL. Samodzielna praca studentów poprzedzona jest wprowadzeniem i prezentacją przykładów.

Formy sprawdzania efektów kształcenia

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Inne
W01					X	X		X					
W02					X	X		X					
W03					X	X		X					
W04					X	X		X					
W05					X	X		X					
W06					X	X		X					
U01					X	X		X					
U02					X	X		X					
U03					X	X		X					
U04					X	X		X					
U05					X	X		X					
K01					X	X		X					
K02					X			X					

Kryteria oceny	Na ocenę końcową wykonywany jest samodzielnie projekt a następnie jego omówienie.
----------------	---

Uwagi	
-------	--

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

Podstawowe pojęcia, definicje, określenia dotyczące:

1. HTML+CSS, PHP, MySql
2. NetBeans
3. JavaScript, Serwlety Java
4. ASP.NET
5. JSP, JSTL
6. Framework
7. XML

Wykaz literatury podstawowej

1. „AJAX i PHP. Tworzenie interaktywnych aplikacji internetowych”, Cristian Darie, Bogdan Brinzarea, Filip Cherecheș-Toșa, Mihai Bucica, Wyd. Helion.
2. „PHP i MySQL : księga przykładów”, Ellie Quigley, Marko Gargenta ; [tł. Robert Górczyński], Wyd. Gliwice : Helion, cop. 2.
3. „PHP i MySQL : tworzenie stron WWW”, Luke Welling, Laura Thomson ; [tł.: Daniel Kaczmarek], Wyd. Gliwice : Helion, cop. 2009.
4. „Java EE 6. Tworzenie aplikacji w NetBeans”, David R. Heffelfinger, Wyd. Helion.
5. „Beginning Netbeans IDE: For Java Developers”, Geertjan Wielenga, wyd: SPRINGER VERLAG GMBH.
6. „HTML5. Zaawansowane programowanie”, Peter Lubbers, Brian Albers, Frank Salim, Wyd. Helion.

Wykaz literatury uzupełniającej

1. „Randy Connolly, ASP.NET 2.0. Projektowanie aplikacji internetowych”, Wyd. Helion.
2. „HTML, CSS i JavaScript dla każdego. Wydanie VII”, Laura Lemay, Rafe Colburn, Jennifer Kyrnin, Wyd. Helion.
3. „Frameworki JavaScript. Projektowanie interaktywnych i dynamicznych stron WWW”, Wojciech Majkowski, Wyd. Helion.

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

Ilość godzin zajęć w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	20
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	12
Ilość godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	35
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	35
	Przygotowanie do egzaminu	
Ogółem bilans czasu pracy		102
Ilość punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		4

