

**KARTA KURSU (realizowanego w module specjalności)**

**INFORMATYKA STOSOWANA W TECHNICIE**  
(nazwa specjalności)

Nazwa	<b>Zaawansowane aplikacje internetowe</b>	
Nazwa w j. ang.	Advanced internet applications	
Koordynator	Mgr Grzegorz Jagło	Zespół dydaktyczny
		Mgr Grzegorz Jagło
Punktacja ECTS*	4	

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

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

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów dla specjalności (określonych w karcie programu studiów dla modułu specjalność)
Umiejętności	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

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów dla specjalności (określonych w karcie programu studiów dla modułu specjalnościowego)
Kompetencje społeczne	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							
K02					X			X					

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

Uwagi	
-------	--

## Treści merytoryczne (wykaz tematów)

<p>Podstawowe pojęcia, definicje, określenia dotyczące:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. HTML+CSS, PHP, MySql</li> <li>2. NetBeans</li> <li>3. JavaScript, Serwlety Java</li> <li>4. ASP.NET</li> <li>5. JSP, JSTL</li> <li>6. Framework</li> <li>7. XML</li> </ol>
--

## Wykaz literatury podstawowej

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. „AJAX i PHP. Tworzenie interaktywnych aplikacji internetowych”, Cristian Darie, Bogdan Brinzarea, Filip Cherecheș-Toșa, Mihai Bucica, Wyd. Helion.</li> <li>2. „PHP i MySQL : księga przykładów”, Ellie Quigley, Marko Gargenta ; [tł. Robert Górczyński], Wyd. Gliwice : Helion, cop. 2.</li> <li>3. „PHP i MySQL : tworzenie stron WWW”, Luke Welling, Laura Thomson ; [tł.: Daniel Kaczmarek], Wyd. Gliwice : Helion, cop. 2009.</li> <li>4. „Java EE 6. Tworzenie aplikacji w NetBeans”, David R. Heffelfinger, Wyd. Helion.</li> </ol>
---

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)

	Wykład	
liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	20
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	10
liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	30
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	30
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	30
Ogółem bilans czasu pracy		120
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		4