



WYDZIAŁ	
KIERUNEK	Automatyka i Robotyka
SPECJALNOŚĆ	Komputerowe Systemy Sterowania
FORMA I STOPIEŃ STUDIÓW	studia stacjonarne pierwszego stopnia

KARTA PRZEDMIOTU

NAZWA PRZEDMIOTU	Nowoczesne technologie programistyczne
Nauczyciel odpowiedzialny za przedmiot: dr. inż. Grzegorz Dec	
Kontakt dla studentów: tel. 0-17-8651486 e-mail: gdec@prz-rzeszow.pl	
Nauczyciel/e prowadzący:	
Katedra/Zakład/Studium Katedra Informatyki i Automatyki	

Semestr	całkowita liczba godzin	W	C	L	P (S)	ECTS
5	55	25		15	15	3

PRZEDMIOTY POPRZEDZAJĄCE WRAZ Z WYMAGANIAMI

Informatyka, Programowanie w języku C i programowanie obiektowe

TREŚCI KSZTAŁCENIA WG PROWADZONYCH RODZAJÓW ZAJĘĆ	LICZBA GODZIN
Wykład: 1. Język XML - podstawy. 2. Technologia serwlet XSQL i język XSQL 3. Przekształcanie i prezentacja dokumentów XML w technologii XSQL 4. Usługi sieciowe (Web Services) w technologii XSQL 5. Tworzenie aplikacji internetowych w środowisku .NET 6. Usługi sieciowe w technologii .NET 7. Bezpieczeństwo aplikacji internetowych 8. Dystrybucja i instalacja aplikacji .NET 9. Język UML w projektowaniu aplikacji J2EE 10. Aplikacje biznesowe w technologii EJB 11. JSF - warstwa prezentacji aplikacji 12. Wdrażanie aplikacji J2EE.	25
Ćwiczenia:	

<p>Laboratorium</p> <p>-----</p> <p>1.Podstawowe operacje CRUD (Create, Read, Update, Delete) na danych. Konfiguracja środowiska i tworzenie podstawowych stron XSQL, służących do prezentacji danych z bazy danych, wstawianie, aktualizacja i usuwanie danych.</p> <p>2.Przekazywanie danych (parametrów) pomiędzy poszczególnymi stronami XSQL.</p> <p>3.Prezentacja danych XML, opracowanie arkuszy transformacji w języku XSLT służących do przekształcania danych z języka XML na HTML w technologii XSQL.</p> <p>4.Wprowadzanie danych do formularzy HTML, techniki stosowane podczas przesyłania danych z przeglądarki klienta do strony XSQL.</p> <p>5.Tworzenie aplikacji internetowych w języku C#. Przykład budowy internetowej aplikacji bazodanowej (MS SQL Server / MS Access) w środowisku Visual Studio .NET.</p> <p>6.Usługi Web Services w .NET , korzystanie z usług sieciowych w programach .NET oraz tworzenie własnych usług.</p> <p>7.Tworzenie wersji instalacyjnych oprogramowania, przegląd i zastosowanie narzędzi do dystrybuowania aplikacji dostępnych w środowisku Visual Studio .NET.</p> <p>Projekt</p> <p>-----</p> <p>Wykonanie prototypu systemu informatycznego w technologii wybranej przez studenta (XSQL, .NET, J2EE)</p>	<p>15</p>
<p>Dyżury dydaktyczne (konsultacje): w terminach podanych w harmonogramie pracy jednostki</p>	
<p style="text-align: center;">EFEKTY KSZTAŁCENIA - UMIEJĘTNOŚCI KSZTAŁCENIA</p>	
<p>Tworzenie aplikacji internetowych współpracujących z bazą danych w technologiach .NET, XSQL, J2EE (warstwa danych, warstwa logiki biznesowej, warstwa prezentacji). Tworzenie usług sieciowych.</p>	

<p>FORMA I WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU (RODZAJU ZAJĘĆ)</p>
<p>Laboratorium: uczestniczenie w zajęciach, sprawozdania Projekt: wykonanie prototypu systemu informatycznego Wykład: zaliczenie testu</p>

<p>WYKAZ LITERATURY PODSTAWOWEJ</p>
<p>1. Ben Chang, Mark Scardina, Stefan Kiritzov "Oracle9i i XML", Helion 2003 2. Stephen C. Perry, Sławomir Orłowski „C# i .NET C#. Tworzenie aplikacji sieciowych.”, Helion 2008 3. Michael D. Thomas „Oracle XSQL: Combining SQL, Oracle Text, XSLT, and Java to Publish Dynamic Web Content”, Wiley Publishing, Inc., 2003 4. Lars Powers, Mike Snell „Microsoft Visual Studio 2005. Księga eksperta”, Helion 2007 5. Deepak Alur, John Crupi, Dan Malks "J2EE. Wzorce projektowe. Wydanie 2", Helion 2004 6. Bill Burke, Richard Monson-Haefel "Enterprise JavaBeans 3.0. Wydanie V", Helion 2007 7. David Geary, Cay S. Horstmann "JavaServer Faces. Wydanie II" Helion 2008</p>

<p>WYKAZ LITERATURY UZUPEŁNIAJĄCEJ</p>

<p>Podpis nauczyciela odpowiedzialnego za przedmiot</p>	
---	--

Podpis kierownika katedry (zakładu/studium)	
Data i podpis dziekana właściwego wydziału	