

Nazwa przedmiotu	<i>Integracja systemów informatycznych</i>
Autor programu	Dr hab. inż. Jarogniew Rykowski, dr inż. Willy Picard
Kierunek studiów	Techniczne zastosowania internetu
Specjalność	–
Rok studiów	2 na studiach drugiego stopnia
Semestr	4 na studiach drugiego stopnia
Punkty ECTS	4
Liczba godzin	60
Forma zajęć, metody nau- czenia	Wykład 15h, ćwiczenia laboratoryjne 45h
Wymagania wstępne	Programowanie komputerowe, podstawy baz danych
Status przedmiotu w prog- ramie studiów (obowią- zkowy/fakultatywny), blok	Przedmioty specjalizacyjne do wyboru (informatyka)
Założenia i cele (wiedza, umiejętności)	Celem zajęć jest przedstawienie zaawansowanych technologii internetowych wykorzystywanych do budowania złożonych systemów informatyczno-telekomunikacyjnych dla celów prywatnych i biznesowych
Formy egzaminu/zaliczenia	Zaliczenie na podstawie testu końcowego, zaliczenie ćwiczeń na podstawie projektu zespołowego
Treści programowe (program przedmiotu)	<p>Wykłady:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. XML jako podstawowy standard reprezentacji i przesyłania informacji 2. Protokoły przesyłania danych: SOAP 3. Protokoły zaawansowanego opisu i przesyłania danych: WSDL, WSFL, WSXL 4. Protokoły i metody wyszukiwania danych: UDDI 5. Integracja wiedzy: KQML 6. Integracja semantyczna: OWL 7. Integracja biznesowa: BPEL 8. Aplikacje serwisów WEB (WEB Services), choreografia i orkiestracja usług 9. Semantyczny WEB 10. Integracja systemów stacjonarnych: idea inteligentnego budynku 11. Integracja systemów mobilnych, w tym komunikacja między pojazdami i infrastrukturą drogową 12. Integracja danych i metod dostępu w sieciach multimedialnych 13. Bezpieczeństwo i ochrona prywatności w systemach rozległych – aspekty techniczne, prawne i organizacyjne 14. Ochrona praw autorskich – istota konfliktu między właścicielem i konsumentem informacji 15. Ochrona praw autorskich – aktualne rozwiązania prawne, studium przypadku <p>Ćwiczenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Parsery XML 2. Przesyłanie wiadomości za pomocą protokołu SOAP 3. Usługi sieciowe i ich aplikacje 4. Architektura SOA, orkiestracja usług SOA 5. Katalogi i wyszukiwanie usług w sieciach SOA 6. Reprezentacja i przekazywanie wiedzy 7. Reprezentacja ontologii
Literatura obowiązkowa	-
Literatura uzupełniająca	1. BPEL Business Process Execution Language for Web Services version 1.1 (2006), from http://www-

	<p>128.ibm.com/developerworks/library/specification/ws-bpel/</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. DAML Semantic Web Services (2006). From http://www.daml.org/services. 3. KQML Agent-Communication Language (2003). The DARPA Knowledge Sharing Initiative, External Interfaces Working Group, from http://www.cs.umbc.edu/kqml/kqmlspec/spec.html 4. SOAP Version 1.2 (2003). Part 1: Messaging Framework, W3C Recommendation, from http://www.w3.org/TR/soap12-part1/. 5. SOA Services Oriented Architecture and Web Services (2004), from http://www-306.ibm.com/software/solutions/webservices/overview.html IBM 6. UDDI Business Registry Version 2 home page (2005), from https://uddi.ibm.com/ubr/registry.html. 7. Web Ontology Language OWL (2004), from http://www.w3.org/2004/OWL/ 8. Web Services Activity home page (2002), from http://www.w3.org/2002/ws/ 9. WS-CDL Web Services Choreography Description Language Version 1.0 (2006), W3C Candidate Recommendation 9 November 2005, from http://www.w3.org/TR/ws-cdl-10/ 10. WSDL Web Services Description Language v. 1.1 (2001), W3C documentation, from http://www.w3.org/TR/wsdl 11. WSFL Web Services Flow Language v. 1.0, (2005), from http://www-306.ibm.com/software/solutions/webservices/pdf/WSFL.pdf 12. WSXL Web Service Experience Language Version 2 (2002), from http://www.ibm.com/developerworks/webservices/library/ws-wsxl/ 13. XML Extensible Markup Language home page (2005), http://www.w3.org/XML
--	---