

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>PO Integracja systemów informatycznych</b>		Kod <b>1010802241010804067</b>
Kierunek studiów <b>Techniczne Zastosowania Internetu</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>ogólnoakademicki</b>	Rok / Semestr <b>2 / 4</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>-</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>II stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: <b>-</b> Laboratoria: <b>-</b> Projekty/seminaria: <b>1</b>		Liczba punktów <b>4</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>kierunkowy</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>z danego kierunku</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>4 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>		
<p>dr inż. Adam Wójtowicz                      email: wojtowicz@kti.ue.poznan.pl                      tel. +48 61 848-0549                      Katedra Technologii Informatycznych Wydział Informatyki i Gospodarki Elektronicznej                      Ul. Mansfelda 4, 60-854 Poznań</p>		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	K_W12
2	<b>Umiejętności:</b>	K_U07 K_U16
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	K_K05 K_K07
<b>Cel przedmiotu:</b>		
przedstawienie zaawansowanych technologii internetowych wykorzystywanych do budowania złożonych systemów informatyczno-telekomunikacyjnych dla celów prywatnych i biznesowych		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania projektami udostępniania wiedzy i informacji w sieci Internet - [K_W06]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. potrafi posługiwać się narzędziami i metodami oferowanymi przez nowe technologie programowania, zarządzania i udostępniania zawartości baz danych oraz baz wiedzy; potrafi krytycznie i realistycznie oceniać możliwości, jakie oferują te technologie - [K_U07]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. rozumie potrzebę szerszej popularyzacji wiedzy z zakresu aplikacji sieciowych i jego obszarów aplikacyjnych - [K_K04]		
<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
Projekt wykonywany w ramach ćwiczeń laboratoryjnych		
Pisemne zaliczenie z zakresu treści wykładowych (test)		
<b>Treści programowe</b>		

<p>Wykłady:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. XML jako podstawowy standard reprezentacji i przesyłania informacji</li> <li>2. Protokoły przesyłania danych: SOAP</li> <li>3. Protokoły zaawansowanego opisu i przesyłania danych: WSDL, WSFL, WSXL</li> <li>4. Protokoły i metody wyszukiwania danych: UDDI</li> <li>5. Integracja wiedzy: KQML</li> <li>6. Integracja semantyczna: OWL</li> <li>7. Integracja biznesowa: BPEL, BPMN</li> <li>8. Aplikacje serwisów WEB (WEB Services), choreografia i orkiestracja usług</li> <li>9. Semantyczny WEB</li> <li>10. Integracja systemów stacjonarnych: idea inteligentnego budynku</li> <li>11. Integracja systemów rozproszonych metodą ad-hoc - bazowe technologie</li> <li>12. Organizacja sieci ad-hoc</li> <li>13. Podstawowe problemy sieci ad-hoc</li> <li>14. Aplikacje ad-hoc</li> <li>15. Bezpieczeństwo i ochrona prywatności w systemach rozległych - aspekty techniczne, prawne i organizacyjne</li> </ol> <p>Ćwiczenia laboratoryjne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parsery XML</li> <li>2. Przesyłanie wiadomości za pomocą protokołu SOAP</li> <li>3. Usługi sieciowe i ich aplikacje</li> <li>4. Architektura SOA, orkiestracja usług SOA</li> <li>5. Katalogi i wyszukiwanie usług w sieciach SOA</li> <li>6. Reprezentacja i zarządzanie ontologiami</li> </ol>		
<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <p>1. Brak konkretnych pozycji o znaczeniu ogólnym (szeroko wykorzystywana dokumentacja techniczna wykorzystywanych narzędzi i bibliotek oraz informacje wyszukiwane na bieżąco w Internecie)</p>		
<p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1. BPEL Business Process Execution Language for Web Services version 1.1 (2006), from <a href="http://www-128.ibm.com/developerworks/library/specification/ws-bpel/">http://www-128.ibm.com/developerworks/library/specification/ws-bpel/</a></li> <li>2. 2. DAML Semantic Web Services (2006). From <a href="http://www.daml.org/services">http://www.daml.org/services</a></li> </ol>		
<p><b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b></p>		
<p><b>Czynność</b></p>		<p><b>Czas (godz.)</b></p>
<p><b>Obciążenie pracą studenta</b></p>		
<p><b>forma aktywności</b></p>	<p><b>godzin</b></p>	<p><b>ECTS</b></p>
Łączny nakład pracy	120	4
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	30	1