

WYDZIAŁ W-8 / STUDIUM.....

KARTA PRZEDMIOTU**Nazwa w języku polskim : Zarządzanie wytwarzaniem i integracją systemów informatycznych II****Nazwa w języku angielskim : Enterprise application integration implementation and management II****Kierunek studiów (jeśli dotyczy): Informatyka****Specjalność (jeśli dotyczy): Inżynieria oprogramowania****Stopień studiów i forma: I / II stopień*, stacjonarna / niestacjonarna*****Rodzaj przedmiotu: ~~obowiązkowy~~ / wybieralny / ~~ogólnouczelniany~~ *****Kod przedmiotu INZ0040553769****Grupa kursów TAK / NIE***

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)				9	
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)				60	
Forma zaliczenia	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS				2	
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)				2	
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)				0,8	

*niepotrzebne skreślić

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Posiada wiedzę z zakresu wytwarzania i integracji systemów informacyjnych zdobytych na kursie poprzedzającym laboratorium
2. Posiadanie podstawowej wiedzy z zakresu serwera aplikacyjnego Weblogic (czysto administracyjną – start/stop, podstawowe operacje na konsoli web)
3. Posiadanie podstawowej wiedzy z zakresu Java EE (EJB, JMS)
4. Wiedza i rozumienie koncepcji SOA
5. Zaznajomienie z technologiami: webservices (w szczególności SOAP, WSDL), XML (Xpath, Xquery, XSD)
6. Posiada rozumienie idei produktu Oracle ServiceBus (terminologia, architektura)

CELE PRZEDMIOTU

C1 Przekazanie wiedzy i zdobycie umiejętności w zakresie procesów oraz produktów zarządczych wytwarzania systemów informatycznych

C2 Przekazanie wiedzy i zdobycie kompetencji w zakresie procesów oraz produktów zarządczych integracji systemów informacyjnych w środowisku architektury heterogenicznej.

C3 Nabycie umiejętności w zakresie wyboru środków technicznych i organizacyjnych wytwarzania i integracji systemów informacyjnych

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 – Pogłębia wiedzę dotyczącą procesów oraz produktów zarządczych wytwarzania i integracji systemów informacyjnych

Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 – Posiada umiejętność wyboru środków technicznych i organizacyjnych umożliwiających wytworzenie i integrację systemu informatycznego

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01 – Posiada kompetencje w zakresie procesów organizacyjnych oraz produktów zarządczych wytwarzania i integracji systemów informacyjnych

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - wykład		Liczba godzin

Forma zajęć - ćwiczenia		Liczba godzin
Ćw1		
	Suma godzin	

Forma zajęć - laboratorium		Liczba godzin
La1		
	Suma godzin	9

Forma zajęć - projekt		Liczba godzin
Pr1	Wybór systemów informacyjnych, których integracja daje wartość dodaną – uruchomienie środowiska na maszynie wirtualnej w laboratorium	1
Pr2	Tutorial-1, realizacja indywidualna przez studentów	2
Pr3	Tutorial -2, Implementacja mechanizmów integracji dwóch systemów IT za pomocą technologii WebServices– częściowo w domu z dostępem do maszyny wirtualnej	2
Pr4	Tutorial -3, Wzbogacenie procesu integracyjnego o walidację struktur	2

	danych oraz obsługę błędów	
Pr5	Integracja interfejsu komunikacyjnego	2
	Suma godzin	9

Forma zajęć – seminarium		Liczba godzin

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	
N1.Ms Project N2. Oracle Service Bus ESB, lub open source np. Mule ESB, MetaMatrix, inne N3. Google Translate, Google map N4. SOA.Microsoft Dynamics AX, NAV, WebSphere Adapter Toolkit	

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu kształcenia	Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia
P	PEK_W01	Ocena efektów pracy przez prowadzącego
P	PEK_U01	Ocena efektów pracy przez prowadzącego
P	PEK_K01	Odbiór produktów integracji

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA
<p><u>LITERATURA PODSTAWOWA:</u></p> <p>[1] Fryzlewicz Z., Salamon A., Podstawy architektury I technologii usług XML sieci WEB. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008</p> <p>[2] Surhe, Lambert M. Timpledon, Martam T. Marseken, Susan F. Open Esb. Wyd. VDM Verlag Dr. Mueller AG&Co.kg, 2010</p> <p>[3] Kasprzak T., Integracja i architektury systemów informacyjnych przedsiębiorstw, Katedra Informatyki Gospodarczej i Analiz Ekonomicznych. Wydział Nauk Ekonomicznych. Uniwersytet Warszawski, 2000</p> <p>[4] Roshen W. , SOA-based enterprise integration : a step-by-step guide to services-based application integration, New York : McGraw-Hill, 2009</p> <p>[5] Fong J., Information systems reengineering and integration, Springer, London, 2006</p> <p>[6] Mateos A., Rosennberg J., Chmura obliczeniowa-rozwiazania dla biznesu.wy. Helion, 2011</p> <p>[7] Enterprise Integration Patterns, http://www.eaipatterns.com/</p> <p><u>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</u></p>

- [1] Krafzig D., Banke K. , Slama D. , Enterprise SOA: Service-Oriented Architecture Best Practices, Upper Saddle River, NJ : Prentice Hall, 2005
- [2] Kazimierz F., Problemy integracji usług ICT w ochronie zdrowia. W. Integracja systemów informatycznych : nowe wyzwania. Red. Górski J., Orłowski C., Gdańsk: Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne PWNT, 2011 s. 33-41.
- [3] Frączkowski K., Zwiefka A., Open standards ICT as interoperability elements in Health care area. W . Global Telemedicine and eHealth Updates: Knowlage Resources, vol.4. s. 30-36.
- [4] Frączkowski K. : Systemy informacyjne oraz usługi w ochronie zdrowia oparte na technologiach SOA (Service Oriented Architectur), w. Acta Bio-Optica et Informatica Medica, 2010, vol. 16.nr 1, s. 81-86
- [5] Frączkowski K., Mazur Z., SOA – architektura zorientowana na usługi, Bazy Danych, nr 7, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 2006
- [6] http://pmanager.pl/index.php?option=com_content&view=article&id=79:modelowanie-procesow-w-ramach-systemow-soa&catid=47:bussinesprocess&Itemid=61
- [7] Frączkowski K., Schmidt P., Business processes modeling within a framework of SOA technology W: Project management essential reality for business and government : 21st IPMA World Congress Cracow 2007 : 18–20 June 2007 Cracow, Poland eds: Kisielnicki J.A., Sroka S., Kraków : Wydawnictwo Naukowe „Akapit”, 2007.Opis części. wg okł. — ISBN 978-83-89541-93-2. S. 469–471
- [8] http://www.onkol.kielce.pl/onkol/projekt/konferencja_otwierajaca_prezentacje/3.%20K.%20Fr%C4%85czkowski%20-%20Rozw%C3%B3j%20Technologii%20ITC%20%20a%20nowe%20Wyzwania%20w.pdf

OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)

Kazimierz Frączkowski, mail:kazimierz.fraczkowski@pwr.wroc.pl

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
Zarządzanie wytwarzaniem i integracją systemów II
Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU Informatyka
I SPECJALNOŚCI Inżynieria oprogramowania

Przedmiotowy efekt kształcenia	Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy)**	Cele przedmiotu***	Treści programowe***	Numer narzędzia dydaktycznego***
PEK_W01 (wiedza)	K2_SWD_K01	C1,C2	Pr1,Pr2,Pr3,Pr4,Pr5	
PEK_U01 (umiejętności)	K2_SWD_K01 K2INF_U08_S2IO_U04	C3	Pr3,Pr4,Pr5	N1,N2
PEK_K01 (kompetencje)	K2_SWD_K01	C1,C2	Pr1,Pr2,Pr3,Pr4,Pr5	N1,N2

** - wpisać symbole kierunkowych/specjalnościowych efektów kształcenia

*** - z tabeli powyżej