

WYDZIAŁ INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA**KARTA PRZEDMIOTU****Nazwa w języku polskim** Integracja systemów informatycznych**Nazwa w języku angielskim** Integration of Information Systems**Kierunek studiów (jeśli dotyczy):** Informatyka**Specjalność (jeśli dotyczy):** Projektowanie Systemów Informatycznych**Stopień studiów i forma:** II stopień, niestacjonarna**Rodzaj przedmiotu:** obowiązkowy**Kod przedmiotu** INZ4216**Grupa kursów** NIE

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	18				9
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	60				30
Forma zaliczenia	Zaliczenie na ocenę				Zaliczenie na ocenę
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS	2				1
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)	0				0
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	0,8				0,4

*niepotrzebne skreślić

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

Znajomość baz danych, programowania obiektowego, projektowania systemów i sieci komputerowych

CELE PRZEDMIOTU

C1 Zapoznanie studentów z nowoczesnymi metodami integracji systemów informatycznych

C2 Uzyskanie wiedzy o technikach integracji systemów informatycznych

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 student ma podstawową wiedzę na temat integracji systemów informatycznych

PEK_W02 student zna i rozumie pojęcie integracji systemów informatycznych

PEK_W03 student potrafi przedstawić fazy integracji systemów informatycznych

Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 student potrafi samodzielnie opracować strategię integracji systemów informatycznych

PEK_U02 student potrafi wybrać właściwe metody integracji systemów informatycznych

PEK_U03 student potrafi ocenić przeprowadzoną integrację systemów informatycznych

PEK_U04 student potrafi wyszukiwać i korzystać z literatury zalecanej do kursu oraz samodzielnie zdobywać wiedzę

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1	Budowa i integracja systemów informatycznych	2
Wy2	Strategie integracji	2
Wy3	Fizyczna i logiczna integracja	2
Wy4	Semantyczna integracja	2
Wy5	Integracja w oparciu o middleware	2
Wy6	SOA – architektura oparta na usługach	2
Wy7	Integracja procesów biznesowych	2
Wy8	Zarządzanie integracją systemów informatycznych	2
Wy9	Kolokwium	2
	Suma godzin	18

Forma zajęć - ćwiczenia		Liczba godzin
Ćw1		
Ćw2		
Ćw3		
Ćw4		
Ćw 5		
Ćw 6		

Forma zajęć - laboratorium		Liczba godzin
La1		
La2		
La3		
...		
	Suma godzin	

Forma zajęć - projekt		Liczba godzin
Pr1		
Pr2		
Pr3		

Pr4		
...		
	Suma godzin	

Forma zajęć - seminarium		Liczba godzin
Se1	Wprowadzenie w problematykę integracji systemów informatycznych	1
Se2	Specjalizacja i warunki integracji	1
Se3	Kierunki rozwoju integracji systemów informatycznych	1
Se4	Zastosowanie architektury opartej na usługach (SOA) w integracji systemów informatycznych	1
Se5	Integracja informacji	1
Se6	CORBA, RMI	1
Se7	SOAP, DCOP, DCOM.	1
Se8	Integracja między bazami danych	1
Se9	Standardy integracji	1
	Suma godzin	9

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE
N1. Wykład tradycyjny N2. Seminarium N3. Konsultacje N4. Praca własna studenta- przygotowanie do seminarium

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- seminarium	PEK_U01 PEK_U02, PEK_U03, PEK_U04	odpowiedzi ustne, ocena przeprowadzonych wystąpień w trakcie seminarium
P- wykład	PEK_W01 PEK_W02 PEK_W03	kolokwium zaliczeniowe

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA
<u>LITERATURA PODSTAWOWA:</u> [1] Joseph Fong, Information Systems Reengineering and Integration, Springer, 2006 [2] Luvai Motiwalla and Jeffrey Thompson, Enterprise Systems for Management, Prentice Hall, 2012 [3] Lean Integration: An Integration Factory Approach to Business Agility by Schmidt and Lyle. Addison-Wesley, 2010 <u>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</u> [1] T. Erl, SOA: principles of service design, Upper Saddle River, Prentice-Hall 2009 [2] Beth Gold-Bernstein and William Ruh, Enterprise integration: the essential guide to integration solutions, Addison-Wesley, Boston 2005 [3] David S. Linthicum, Next Generation Application Integration: From Simple Information to Web Services. Addison-Wesley, 2004 OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL) dr inż. Dariusz Król, Dariusz.Krol@pwr.edu.pl

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
Integracja systemów informatycznych
Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU Informatyka
I SPECJALNOŚCI Projektowanie Systemów Informatycznych

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)	K2INF_W06_S2PSI_W03	C1	Wy1-8	N1-4
PEK_W02	K2INF_W06_S2PSI_W03	C1	Wy1	N1-4
PEK_W03	K2INF_W06_S2PSI_W03	C1	Wy2-5	N1-4
PEK_U01 (umiejętności)	K2INF_W06_S2PSI_W03, K2INF_U08_S2PSI_U04, K2INF_U01 K2INF_U03	C1,C2	Wy1-8	N1-4
PEK_U02	K2INF_W06_S2PSI_W03, K2INF_U08_S2PSI_U04, K2INF_U01 K2INF_U03	C1, C2,	Se2-9	N1-4
PEK_U03	K2INF_W06_S2PSI_W03, K2INF_U08_S2PSI_U04, K2INF_U01 K2INF_U03	C1,C2	Se2-9	N1-4
PEK_U04	K2INF_W06_S2PSI_W03, K2INF_U08_S2PSI_U04, K2INF_U01 K2INF_U03	C1, C2	Se2-9	N1-4

** - wpisać symbole kierunkowych/specjalnościowych efektów kształcenia

*** - z tabeli powyżej