

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, stacjonarna**Rodzaj przedmiotu:** obowiązkowy**Kod przedmiotu** INZ3994**Grupa kursów** NIE

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	30				15
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)	1,2				1,2

*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	Transformacja biznesowa i przemysłowa	2
Wy4	Fizyczna integracja	2
Wy5	Logiczna integracja	2
Wy6	Semantyczna integracja	2
Wy7	Organizacja integracji	2
Wy8	Integracja w oparciu o middleware	2
Wy9	SOA – architektura oparta na usługach	2
Wy10	BPMN jako standard notacji procesów biznesowych	2
Wy11	Integracja procesów biznesowych	2
Wy12	Standard RosettaNet integracji procesów biznesowych	2
Wy13	Zawansowane procesy integracji	2
Wy14	Zarządzanie integracją systemów informatycznych	2
Wy15	Kolokwium	2
Suma godzin		30

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	2
Se3	Kierunki rozwoju integracji systemów informatycznych	2
Se4	Zastosowanie architektury opartej na usługach (SOA) w integracji systemów informatycznych	2
Se5	Integracja informacji	2
Se6	CORBA, RMI, SOAP, DCOP, DCOM.	2
Se7	Integracja między bazami danych	2
Se8	Standardy integracji	2
	Suma godzin	15

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	Wy1-14	N1-4
PEK_W02	K2INF_W06_S2PSI_W03	C1	Wy1	N1-4
PEK_W03	K2INF_W06_S2PSI_W03	C1	Wy2-8	N1-4
PEK_U01 (umiejętności)	K2INF_W06_S2PSI_W03, K2INF_U08_S2PSI_U04, K2INF_U01 K2INF_U03	C1,C2	Wy1-14	N1-4
PEK_U02	K2INF_W06_S2PSI_W03, K2INF_U08_S2PSI_U04, K2INF_U01 K2INF_U03	C1, C2,	Se2-8	N1-4
PEK_U03	K2INF_W06_S2PSI_W03, K2INF_U08_S2PSI_U04, K2INF_U01 K2INF_U03	C1,C2	Se2-8	N1-4
PEK_U04	K2INF_W06_S2PSI_W03, K2INF_U08_S2PSI_U04, K2INF_U01 K2INF_U03	C1, C2	Se2-8	N1-4

** - wpisać symbole kierunkowych/specjalnościowych efektów kształcenia

*** - z tabeli powyżej