

WYDZIAŁ Informatyki i Zarządzania ... / STUDIUM.....	
KARTA PRZEDMIOTU	
Nazwa w języku polskim	Zarządzanie wytwarzaniem i integracją systemów informacyjnych
Nazwa w języku angielskim	Management of Development and Integration of Information Systems
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	INZ003764
Grupa kursów	TAK / NIE*

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	18				9
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	60				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				2
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)					
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

1. Znajomość tematyki zarządzania projektami informatycznymi
2. Znajomość tematyki z zakresu wytwarzania systemów oprogramowania

CELE PRZEDMIOTU

- C1 Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami związanymi z integracją systemów informacyjnych w przedsiębiorstwie, poznanie przez nich ról i odpowiedzialności kluczowych członków przedsięwzięcia integracyjnego oraz przygotowanie do planowania przedsięwzięcia inżynierskiego (dla projektów programistycznych).
- C2 WYROBIEŃCIE umiejętności przygotowania krytycznego opracowania podanego zagadnienia przy wykorzystaniu wielu źródeł, w tym anglo-języcznych.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 Student zna i rozumie problemy procesu integracji systemu, zna i rozumie metody projektowania i realizacji integracji na poziomie danych i funkcjonalności

PEK_W02 Student zna i rozumie techniki zapewnienia współpracy między komponentami systemu informacyjnego w rozproszonym środowisku sieciowym, które pozwalają na uzyskanie złożonych funkcjonalności

PEK_W03 Student zna role i odpowiedzialności kluczowych członków przedsięwzięcia integracyjnego

Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 Student, korzystając z wielu źródeł, w tym anglo-języcznych, jest w stanie przygotować krytyczne opracowanie dotyczące wskazanych zagadnień z zakresu integracji systemów

PEK_U02

...

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01

PEK_K02

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1	Dokumenty UE oraz krajowe regulacje i wyzwania w zakresie integracji systemów ICT	2
Wy2	Europejskie i Krajowe Ramy Interoperacyjności	2
Wy3	Interoperacyjność technologiczna, prawno-organizacyjna, semantyczna	2
Wy4	Mobilne technologie i ich uwarunkowania w wytwarzaniu i integracji systemów heterogenicznych	2
Wy5	Bariery integracji systemów ICT	2
Wy6	Zarządzanie poziomem usług w zintegrowanych systemach informacyjnych – ITLL, SLA.	3
Wy7	Cloud computing jako środowisko współdzielenia zasobów i przetwarzania w zintegrowanych systemach informacyjnych	2
Wy8	Outsourcing wytwarzania i integracji systemów informatycznych – problemy zespołów wirtualnych, narzędzi oraz aplikacje typu mashup	2
Wy9	Kolokwium	1
	Suma godzin	18

Forma zajęć - ćwiczenia		Liczba godzin
Ćw1		
Ćw2		
Ćw3		

Ćw4		
..		
	Suma godzin	

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

Forma zajęć - projekt		Liczba godzin
Pr1		
Pr2		
Pr3		
Pr4		
...		
	Suma godzin	

Forma zajęć - seminarium		Liczba godzin
Se1	Wprowadzenie; omówienie tematów	1
Se2	Ewolucja wytwarzania i integracji SI – rola PM	2
Se3	Skala i złożoność SI a warstwy architektury	2
Se4	Zarządzanie wytwarzaniem i integracją SI w chmurze	2
Se5	Przegląd trendów i opinii w obszarze integracji	2
	Suma godzin	9

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	
N1.	Wykład informacyjny, wspierany prezentacjami multimedialnymi.
N2.	Przykłady dokumentacji zarządczej obowiązującej w firmach.
N3.	Oprogramowanie do wspierania zarządzania wytwarzaniem i integracją systemów informacyjnych.
N4.	System e-learningowy używany do publikacji materiałów dydaktycznych i ogłoszeń, zbierania i oceny prac studenckich.

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu kształcenia	Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia
F1	PEK_U01	Ocena za aktywne uczestnictwo w zajęciach seminaryjnych (dyskusja) Skala punktowa (max. 3 pkt podczas jednych zajęć za istotne uwagi do tematu).
F2	PEK_U01,	Ocena z przygotowanego i zaprezentowanego w czasie zajęć seminaryjnych tematu. Skala punktowa: 40% za prezentację; 60% za pisemne opracowanie tematu.
P1 – ocena końcowa z	PEK_U01,	Ocena wyznaczona z punktów formujących F1,

seminarium		F2 zgodnie z formułą: 90% z punktów F2 i 10% z punktów F1 i przyjmuje wartość: < 40% punktów → ndst <40%, 53%) → dst <53%, 64%) → dst+ <60%, 70%) → db <70%, 88%) → db+ <88%, 95%) → bdb >95% → cel
P2- ocena końcowa z wykładu	PEK_W01-03	Kolokwium – praca pisemna sprawdzająca wiedzę z zakresu wykładu. Z testu przyznawana jest ocena pozytywna, jeżeli student zdobędzie przynajmniej 50% maksymalnej liczby punktów

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Fryźlewicz Zbigniew, Salamon Adam. Podstawy architektury i technologii usług XML sieci WEB. Wydawnictwo Naukowe PWN 2008 r.
- [2] Surhe, Lambert M. Timpledon, Martam T. Marseken, Susan F. Open Esb. Wyd. VDM Verlag Dr. Mueller AG&Co.kg, 2010
- [3] Kasprzak Tadeusz, Integracja i architektury systemów informacyjnych przedsiębiorstw, Katedra Informatyki Gospodarczej i Analiz Ekonomicznych. Wydział Nauk Ekonomicznych. Uniwersytet Warszawski, 2000 - 262
- [4] Roshen Waseem , SOA-based enterprise integration : a step-by-step guide to services-based application integration, New York : McGraw-Hill, 2009.
- [5] Fong Joseph, Information systems reengineering and integration, Springer, London, 2006

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Krafzig Dirk , Banke Karl , Slama Dirk , Enterprise SOA: Service-Oriented Architecture Best Practices, Upper Saddle River, NJ : Prentice Hall, 2005
- [2] Kazimierz Frączkowski.: Problemy integracji usług ICT w ochronie zdrowia. W. Integracja systemów informatycznych: nowe wyzwania. Red. Janusz Górski, Cezary Orłowski, Gdańsk: Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne PWNT, 2011 s. 33-41.
- [3] Kazimierz Frączkowski, Antoni Zwiefka.: Open standards ICT as interoperability elements in Health care area. W . Global Telemedicine and eHealth Updates: Knowledge Resources, vol.4. s. 30-36.
- [4] Kazimierz Frączkowski. : 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] Kazimierz Frączkowski, Paweł Schmidt. *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: Jerzy A. Kisielnicki, Stanisław Sroka. — Kraków : Wydawnictwo Naukowe „Akapit”, 2007. — Opis części. wg okł. — ISBN 978-83-89541-93-2. — S. 469–471

OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)
Dr inż. Kazimierz Frączkowski, mail: kazimierz.frackowski@pwr.wroc.pl Dr inż. Iwona Dubielewicz, mail: iwona.dubielewicz@pwr.wroc.pl

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
Zarządzanie projektami informatycznymi
Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU Informatyka
I SPECJALNOŚCI

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	K2INF_W06_S2IO_W02	C1	Wy1, ..., Wy6,	N1- N2
PEK_W02	K2INF_W06_S2IO_W05	C1	Wy7, .., Wy10,	N1- N3
PEK_W03	K2INF_W06_S2IO_W05	C1	Wy11	N1- N3
PEK_U01	K2INF_U01_U08_S2IO_U03	C2	Sem2,...,Sem8	N4

** - wpisać symbole kierunkowych/specjalnościowych efektów kształcenia

*** - z tabeli powyżej