

WYDZIAŁ INFORMATYKA I ZARZĄDZANIE**KARTA PRZEDMIOTU****Nazwa w języku polskim: Zarządzanie procesami informatyzacji****Nazwa w języku angielskim: Management of Computerizing Business Processes****Kierunek studiów (jeśli dotyczy): Inżynieria Zarządzania****Specjalność (jeśli dotyczy): Zastosowania IT w biznesie, Ogólnotechniczna****Stopień studiów i forma: I stopień, stacjonarna****Rodzaj przedmiotu: obowiązkowy****Kod przedmiotu: IZZ1133****Grupa kursów: NIE**

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	15				15
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	30				30
Forma zaliczenia	zaliczenie na ocenę				zaliczenie na ocenę
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS	1				1
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)					1
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	0,5				0,5

*niepotrzebne skreślić

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Znajomość metod analizy i modelowania procesów biznesowych.
2. Umiejętność specyfikacji wymagań SIZ.

CELE PRZEDMIOTU

- C1. Znajomość modeli cyklu życia aplikacji.
- C2. Znajomość metod priorytetowania wymagań.
- C3. Znajomość metod szacowania złożoności aplikacji i szacowania nakładów.
- C4. Umiejętność wyboru modelu cyklu życia.
- C5. Umiejętność priorytetowania wymagań.
- C6. Umiejętność szacowania złożoności aplikacji i szacowania nakładów wdrożenia aplikacji.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 – ma wiedzę w zakresie wyboru modeli cyklu życia aplikacji.

PEK_W02 – ma wiedzę w zakresie metod priorytetowania wymagań.

PEK_W03 – metod szacowania złożoności aplikacji.

PEK_W04 – metod szacowania nakładów wdrożenia aplikacji.

Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 – potrafi dokonać wyboru modelu cyklu życia aplikacji.

PEK_U02 – potrafi ustalić priorytet wymagań.

PEK_U03 - potrafi obliczać złożoność aplikacji.

PEK_U04 – potrafi szacować nakład wdrożenia aplikacji.

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01 – potrafi identyfikować i interpretować kulturowe i ekonomiczne aspekty działalności inżynierskiej ukierunkowanej na informatyczne wspomaganie procesów zarządczych i biznesowych.

PEK_K02 - potrafi współdziałać i pracować w zespołowej formie organizacji pracy, przyjmując w nich różne role.

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć – wykład		Liczba godzin
Wy1	Klasyczne i nowoczesne podejścia do zarządzania przedsięwzięciem informatycznym. Wybrane problemy zarządzania wdrożeniem SIZ.	2
Wy2	Sekwencyjne i ewolucyjne modele cyklu życia tworzenia i rozwoju oprogramowania.	2
Wy3	Cele i potrzeby użytkownika SIZ. Rola kryteriów akceptacji produktu informatycznego.	2
Wy4	Priorytetowanie potrzeb i wymagań.	2
Wy5-6	Metody szacowania wielkości i złożoności oprogramowania - przykłady zastosowań.	4
Wy7	Metody szacowania nakładów wdrożenia aplikacji.	2
Wy8	Kolokwium	1
	Suma godzin	15

Forma zajęć – ćwiczenia		Liczba godzin
Ćw1		
Ćw2		
Ćw4		
	Suma godzin	

Forma zajęć - laboratorium		Liczba godzin
La1		
	Suma godzin	

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

Forma zajęć - seminarium		Liczba godzin
Se1	Wprowadzenie. Wybór tematu.	1
Se2	Identyfikacja potrzeb i wymagań użytkownika SIZ. Kryteria akceptacji.	2
Se3	Priorytetowanie wymagań.	2
Se4	Budowa modelu SIZ.	2
Se5	Wybór modelu cyklu życia.	2
Se6	Oszacowanie złożoności przedsięwzięcia.	2
Se7	Oszacowanie nakładów.	2
Se8	Prezentacja wyników. Ocena podsumowująca.	2
	Suma godzin	15

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE
N1. komputer N2. rzutnik multimedialny N3. komputerowe aplikacje użytkowe: Ms PowerPoint, Ms Word, Ms, Excel, Ms Access, Ms Visio, Ms Project N4. tablica

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_U02, PEK_K01, PEK_K02	raport
F2	PEK_U01, PEK_K01, PEK_K02	raport
F3	PEK_U03, PEK_U04, PEK_K01	raport
P1	PEK_W01, PEK_W02, PEK_W03, PEK_W04	kolokwium
PW (wykład) = P1		
PL (laboratorium) = F1+F2+F3, ocena wg punktowej skali ocen		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Cadle J, Yestes D., Zarządzanie procesem tworzenia systemów informacyjnych, WNT 2004
- [2] Jaskiewicz A., Inżynieria oprogramowania, Helion 1997
- [3] Kan, S.H., Metryki i modele w inżynierii jakości oprogramowania, MIKOM 2006
- [4] McConnel S., Szacowanie oprogramowania. Kulisy czarnej magii, APN PROMISE 2006
- [5] Pressman R.S., Praktyczne podejście do inżynierii oprogramowania, WNT 2004

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [6] Praca zbiorowa p.r. Górski J., Inżynieria oprogramowania, MIKOM 2000
- [7] Garmus D., Herron D., Function Point Analysis, Addison-Wesley 2001

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

Opiekun: Sebastian, Tomczak, sebastian.tomczak@pwr.edu.pl

Konsultant: Grażyna, Hołodnik-Janczura, grazyna.holodnik-janczura@pwr.edu.pl

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU Zarządzanie procesami informatyzacji Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU Inżynieria Zarządzania I SPECJALNOŚCI Zastosowania IT w biznesie, Ogólnotechniczna

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)	K1_IZ_W15, K1_IZ_W15	C1	Wy1, Wy2	N1, N2, N3, N4
PEK_W02	K1_IZ_W15, K1_IZ_W15	C2	Wy3, Wy4	N1, N2, N3, N4
PEK_W03	K1_IZ_W15, K1_IZ_W15	C3	Wy5, Wy6, Wy7	N1, N2, N3, N4
PEK_W04	K1_IZ_W15, K1_IZ_W15	C3	Wy5, Wy6, Wy7	N1, N2, N3, N4
PEK_U01 (umiejętności)	K1_IZ_U04, K1_IZ_U09, K1_IZ_U14	C4	Se1, Se5	N1, N2, N3, N4
PEK_U02	K1_IZ_U04, K1_IZ_U12, K1_IZ_U14	C5	Se2, Se3	N1, N2, N3, N4
PEK_U03	K1_IZ_U04, K1_IZ_U12, K1_IZ_U14	C6	Se4, Se6, Se7	N1, N2, N3, N4
PEK_U04	K1_IZ_U04, K1_IZ_U12, K1_IZ_U14	C6	Se4, Se6, Se7	N1, N2, N3, N4
PEK_K01	K1_IZ_K01	C4, C5, C6	Se2, Se3, Se5, Se8	N1, N2, N3, N4
PEK_K02	K1_IZ_K02	C4, C5, C6	Se1, Se2, Se3, Se4, Se5, Se6, Se7	N1, N2, N3, N4

** - wpisać symbole kierunkowych/specjalnościowych efektów kształcenia

*** - z tabeli powyżej