

WYDZIAŁ INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA**KARTA PRZEDMIOTU****Nazwa w języku polskim:****Zarządzanie wymaganiami i jakością w projektach informatycznych****Nazwa w języku angielskim** Requirements and quality management in IT projects**Kierunek studiów (jeśli dotyczy):** Zarządzanie**Specjalność (jeśli dotyczy):** Zarządzanie przedsiębiorstwem**Stopień studiów i forma:** I stopień, stacjonarna**Rodzaj przedmiotu:** wybieralny**Kod przedmiotu** IEZ1200W**Grupa kursów** TAK

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	30	30			
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	60	60			
Forma zaliczenia	zaliczenie na ocenę*				
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)		X			
Liczba punktów ECTS	2	2			
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)		2			
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	1.0	1.0			

*niepotrzebne skreślić

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Zna koncepcje i zastosowanie technologii informacyjnych w zarządzaniu.
2. Wie jak zaprojektować prostą aplikację.
3. Potrafi zaimplementować prostą aplikację.

CELE PRZEDMIOTU

- C1. Zna klasyczne i nowoczesne podejście do zarządzania projektami IT.
- C2. Potrafi modelować i analizować procesy biznesowe obecne w organizacji oraz identyfikować i modelować wymagania związane z tymi procesami.
- C3. Potrafi zastosować umiejętności miękkie do modelowania procesów biznesowych i zbierania wymagań.
- C4. Posiada wiedzę i umiejętności do zweryfikowania zgodności wytworzonego oprogramowania z wymaganiami biznesowymi.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 – posiada wiedzę z zakresu zarządzania cyklem życia projektu informatycznego, począwszy od identyfikacji procesów biznesowych, poprzez analizę i modelowanie, na weryfikacji i testowaniu skończywszy;

PEK_W02 – zna podział i klasyfikację wymagań oraz metody ich pozyskiwania;

PEK_W03 – zna techniki testowania potrzebne do weryfikacji modelu oraz zapewnienia jakości produktu wytworzonego w modelowym procesie dostarczania oprogramowania.

Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 - jest w stanie zarządzać procesem definiowania, modelowania wymagań oraz testowania oprogramowania;

PEK_U0*2 - jest w stanie zaprojektować oraz przetestować oprogramowanie w oparciu o wiedzę biznesową oraz dokumentację;

PEK_U03 - jest w stanie zaprezentować (w formie pisemnej i ustnej) uzgodnione oraz pochodne rozwiązania, brać udział w dyskusji oraz uzasadnić propozycje.

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01 – jest w stanie dobrze współpracować w zespole projektowym.

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć – wykład		Liczba godzin
Wy1	Wprowadzenie	2
Wy2	Wprowadzenie do klasycznych metod zarządzania projektami	2
Wy3	Wprowadzenie do zwinnych metod zarządzania projektami	2
Wy4	Wprowadzenie do analizy biznesowej i inżynierii wymagań	2
Wy5	Inżynieria wymagań – zbieranie i dokumentowanie	2
Wy6	Zrozumieć wymagania – typologia wymagań w projektach IT	2
Wy7	Modelowanie obiektowe	2
Wy8	Zaawansowane modelowanie obiektowe	2
Wy9	Ergonomia interfejsu użytkownika	2
Wy10	Zarządzanie jakością oprogramowania – część I (podejście klasyczne)	2
Wy11	Zarządzanie jakością oprogramowania – część II (podejście zwinne)	2
Wy12	Zaawansowane techniki testowania i testy automatyczne	2
Wy13	Komunikacja biznesowa	2
Wy14	Negocjacje w biznesie	2
Wy15	Podsumowanie	2
	Suma godzin	30

Forma zajęć - ćwiczenia		Liczba godzin
Ćw1	Wprowadzenie	2
Ćw2	Wprowadzenie do klasycznych metod zarządzania projektami	2
Ćw3	Wprowadzenie do zwinnych metod zarządzania projektami	2
Ćw4	Wprowadzenie do analizy biznesowej i inżynierii wymagań	2
Ćw5	Inżynieria wymagań – zbieranie i dokumentowanie	2
Ćw6	Zrozumieć wymagania – typologia wymagań w projektach IT	2
Ćw7	Modelowanie obiektowe	2
Ćw8	Zaawansowane modelowanie obiektowe	2

Ćw9	Ergonomia interfejsu użytkownika	2
Ćw10	Zarządzanie jakością oprogramowania – część I (podejście klasyczne)	2
Ćw11	Zarządzanie jakością oprogramowania – część II (podejście zwinne)	2
Ćw12	Zaawansowane techniki testowania i testy automatyczne	2
Ćw13	Komunikacja biznesowa	2
Ćw14	Negocjacje w biznesie	2
Ćw15	Podsumowanie	2
	Suma godzin	30

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. Komputer
N2. Projektor
N3. Ms PowerPoint, Ms Word, Ms Visio
N4. Tablica suchościeralna

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	Zadania praktyczne
F2	PEK_U02	Zadania praktyczne
F3	PEK_U03	Zadania praktyczne
F4	PEK_W01, PEK_W02, PEK_W03	Test
$P=F1+F2+F3+3 \cdot F4$		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Negotiation. Harvard Business Review Press, 2003
- [2] Negocjacje /Harvard business essentials, MT Biznes, Konstancin-Jeziorna, 2003
- [3] Requirements Analysis: From Business Views to Architecture, Prentice Hall 2002
- [4] Peopleware: Productive Projects and Teams (3rd Edition), Addison-Wesley Professional, 2013
- [5] Joel on Software, Electronic Industry Press, 1991
- [6] Suzanne Robertson, James Robertson: Mastering the Requirements Process: Getting Requirements Right, Third Edition
- [7] Lisa Crispin, Janet Gregory: Agile Testing: A Practical Guide for Testers and Agile Teams 1st Edition Addison-Wesley Professional, 2009

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Systems Analysis and Design with UML, Wiley, 2012
- [2] A Guide to the Project Management Body of Knowledge: PMBOK(R) Guide 5th Edition, Project Management Institute, 2013
- [3] A Guide to the Business Analysis Body of Knowledge (BABOK Guide) 3rd Edition, International Institute of Business Analysis, 2015
- [4] Certified Tester Foundation Level Syllabus, ISTQB 2011

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

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
Zarządzanie wymaganiami i jakością w projektach informatycznych
Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU Zarządzanie
I SPECJALNOŚCI Zarządzanie przedsiębiorstwem

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_ZARZ_W24 K1_ZARZ_W25 K1_ZARZ_W26	C1	Wy1, Wy2, Wy3	N1, N2, N3, N4
PEK_W02	K1_ZARZ_W26	C2	Wy4, Wy5, Wy6, Wy7, Wy8, Wy9	N1, N2, N3, N4
PEK_W03	K1_ZARZ_W26	C4	Wy10, Wy11, Wy12	N1, N2, N3, N4
PEK_U01 (umiejętności)	K1_ZARZ_U05 K1_ZARZ_U15	C1	Ćw1, Ćw2, Ćw3,	N1, N2, N3, N4
PEK_U02	K1_ZARZ_U12 K1_ZARZ_U16	C2, C4	Ćw4, Ćw5, Ćw6, Ćw7, Ćw8, Ćw9, Ćw10, Ćw1, Ćw12	N1, N2, N3, N4
PEK_U03	K1_ZARZ_K06	C3	Wy13, Wy14, Ćw13, Ćw14	N1, N2, N3, N4
PEK_K01 (kompetencje)	K1_ZARZ_K02	C3	Wy13, Wy14, Ćw13, Ćw14	N1, N2, N3, N4

** - wpisać symbole kierunkowych/specjalnościowych efektów kształcenia

*** - z tabeli powyżej