

WYDZIAŁ INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim:	Zarządzanie projektem informatycznym
Nazwa w języku angielskim:	Software Project Management
Kierunek studiów (jeśli dotyczy):	Informatyka
Specjalność (jeśli dotyczy):	Projektowanie Systemów Informatycznych
Stopień studiów i forma:	II stopień, niestacjonarna
Rodzaj przedmiotu:	obowiązkowy
Kod przedmiotu:	INZ004213
Grupa kursów:	NIE

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	18			18	
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	90			90	
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	3			3	
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)	0			3	
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	1,8			1,8	

*niepotrzebne skreślić

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Realizacja projektów z zakresu baz danych lub systemów informacyjnych
2. Realizacja kursów z programowania systemów webowych i/lub mobilnych

CELE PRZEDMIOTU

- C1 Zapoznanie studentów z nowoczesnymi metodami zarządzania projektem informatycznym
- C2 Uzyskanie wiedzy zakresu zarządzania ryzykiem i zapewnienia jakości przedsięwzięć informatycznych
- C3 Uzyskanie wiedzy zakresu zarządzania zespołami ludzkimi i komunikacji w przedsięwzięciach informatycznych
- C4 Nabycie umiejętności podziału prac, planowania i harmonogramowania zadań, szacowania kosztów, monitorowania postępów realizacji przedsięwzięcia informatycznego
- C5 Nabycie umiejętności posługiwania się oprogramowaniem wspomagającym zarządzanie przedsięwzięciami informatycznymi

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 Student ma usystematyzowaną wiedzę na temat metod zarządzania projektem informatycznym

PEK_W02 Student zna i rozumie pojęcie ryzyka oraz jakości w projekcie informatycznym

PEK_W03 Student ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie zarządzania zespołami ludzkimi i komunikacją w projekcie informatycznym

Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 Student potrafi dobrać i stosować metody zarządzania odpowiednie dla różnych faz realizacji projektu informatycznego.

PEK_U02 Student potrafi dokonać podziału prac, przydzielić zasoby, opracować harmonogram, oszacować koszty oraz kontrolować i raportować postępy realizacji przedsięwzięcia informatycznego.

PEK_U03 Student potrafi dobrać oprogramowanie wspomagające do zarządzania różnymi etapami realizacji projektu informatycznego.

PEK_U04 Student potrafi zarządzać zespołem realizującym złożony projekt informatyczny.

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1	Wprowadzenie. Podstawowe pojęcia	2
Wy2	Struktura podziału pracy, planowanie projektu	2
Wy3	Kontrola realizacji projektu, metoda wartości wypracowanej	2
Wy4	Zarządzanie ryzykiem	2
Wy5	Szacowanie wielkości oprogramowania,	2
Wy6	Szacowanie kosztów projektu	2
Wy7	Zarządzanie jakością oprogramowania	2
Wy8	Zarządzanie zespołami i komunikacja	2
Wy9	Systematyka oprogramowania wspomagającego	2
	Suma godzin	18

Forma zajęć - ćwiczenia		Liczba godzin
Ćw1		
Ćw2		
...		

Forma zajęć - laboratorium		Liczba godzin
La1		
La2		
...		
	Suma godzin	30

Forma zajęć - projekt		Liczba godzin
Pr1	Wprowadzenie do zajęć. Podział na zespoły projektowe. Określenie przedsięwzięć informatycznych do zarządzania.	2
Pr2	Opracowanie technicznego studium wykonalności.	2

Pr3	Opracowanie specyfikacji wymagań.	2
Pr4	Opracowanie struktury podziału pracy (WBS).	2
Pr5	Planowanie i harmonogramowanie zadań: opracowanie wykresów Gantta i PERT.	2
Pr6	Optymalizacja obciążeń pracą. Skracanie czasu wykonania projektu.	2
Pr7-8	Śledzenie postępów realizacji projektu: metoda wartości wypracowanej (EVM). Symulacja wykonywania projektu.	4
Pr9	Opracowanie raportu końcowego, ocena zastosowanych metod oraz oprogramowania wspomagającego.	2
	Suma godzin	18

Forma zajęć - seminarium		Liczba godzin
Se1		
Se2		
...		
	Suma godzin	

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE
N1. Wykład tradycyjny (z prezentacją slajdów)
N2. Projekt (z wykorzystaniem oprogramowania wspomagającego)
N3. Konsultacje
N4. Praca własna studenta

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- wykład	PEK_W01, PEK_W02, PEK_W03	egzamin
F- projekt	PEK_U01, PEK_U02, PEK_U03, PEK_U04	ocena wykonywanych w trakcie projektu zadań i raportów częściowych
P- projekt	PEK_U01, PEK_U02, PEK_U03, PEK_U04	obrona projektu, ocena raportu końcowego

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA
<u>LITERATURA PODSTAWOWA:</u> [1] Sommerville I.: Inżynieria oprogramowania. WNT 2003 [2] Pressman R.S.: Praktyczne podejście do inżynierii oprogramowania. WNT 2004 [3] Wróblewski Piotr: Zarządzanie projektami informatycznymi dla praktyków. Helion 2005 [4] Koszlajda Adam: Zarządzanie projektami IT : przewodnik po metodykach. Helion 2010 [5] Wilczewski S.: MS Project 2013 i MS Project Server 2013. Efektywne zarządzanie projektem i portfelem projektów. Helion 2014 <u>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</u> [1] Project Management Institute. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide) – 5th Edition 2013 [2] SWEBOK - Guide to the Software Engineering Body of Knowledge v.3.0 IEEE 2014. [3] Korczowski A.: Zarządzanie ryzykiem w projektach informatycznych Teoria i praktyka. Helion 2010 [4] Dąbrowski W., Subieta K.: Podstawy inżynierii oprogramowania. Wydawnictwo PJWSTK 2005 [5] Wróblewski Piotr: Zarządzanie projektami z wykorzystaniem darmowego oprogramowania. Helion 2009 [6] Phillips J.: Zarządzanie projektami IT. Helion 2011 [7] Szyjewski Zdzisław: Metodyki zarządzania projektami informatycznymi. Placet 2004 [8] Flasiński Mariusz: Zarządzanie projektami informatycznymi. PWN 2006 <u>OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)</u> dr inż. Bogdan Trawiński, bogdan.trawinski@pwr.edu.pl

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
Metody inteligencji obliczeniowej
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_W03 K2INF_W06_S2PSI_W01	C1	Wy1-15	N1-4
PEK_W02	K2INF_W03 KK2INF_W06_S2PSI_W01	C2	Wy6, Wy9	N1-4
PEK_W03	K2INF_W03 K2INF_W06_S2PSI_W01	C3	Wy10, Wy11, Wy12	N1-4
PEK_U01 (umiejętności)	K2INF_U08_S2PSI_U10, K2INF_U08_S2PSI_U01, K2INF_U08_S2PSI_U02	C4,C5	Pr1-15	N1-4
PEK_U02	K2INF_U08_S2PSI_U10, K2INF_U08_S2PSI_U01, K2INF_U08_S2PSI_U02	C4,C5	Pr1-15	N1-4
PEK_U03	K2INF_U08_S2PSI_U10, K2INF_U08_S2PSI_U01, K2INF_U08_S2PSI_U02	C4,C5	Pr1-15	N1-4
PEK_U04	K2INF_U08_S2PSI_U01	C1 - C5	Pr1-15	N1-4

** - wpisać symbole kierunkowych/specjalnościowych efektów kształcenia

*** - z tabeli powyżej