

WYDZIAŁ INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA**KARTA PRZEDMIOTU****Nazwa w języku polskim: Wspomaganie zarządzania projektami informatycznymi****Nazwa w języku angielskim: Computer Aided IT Project Management****Kierunek studiów (jeśli dotyczy): Informatyka****Specjalność (jeśli dotyczy):****Stopień studiów i forma: I stopień, stacjonarna****Rodzaj przedmiotu: wybieralny****Kod przedmiotu INZ005209****Grupa kursów NIE**

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	15		30		
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	30		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	1		2		
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)	0		2		
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	0,6		1,2		

*niepotrzebne skreślić

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Realizacja kursów z zakresu podstaw programowania
2. Realizacja kursów z zakresu systemów baz danych

CELE PRZEDMIOTU

- C1 Zapoznanie studentów z podstawowymi metodami zarządzania projektem informatycznym.
- C2 Zapoznanie studentów z rodzajami oprogramowania wspomagającego zarządzanie projektem informatycznym.
- C3 Nabycie umiejętności podziału prac, planowania i harmonogramowania zadań, szacowania kosztów, monitorowania postępów realizacji przedsięwzięcia informatycznego
- C4 Nabycie umiejętności posługiwania się oprogramowaniem wspomagającym zarządzanie projektem informatycznym.
- C5 Nabycie umiejętności współdziałania w małym zespole posługującym się oprogramowaniem wspomagającym zarządzanie projektem informatycznym

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 student ma podstawową wiedzę na temat metod zarządzania projektem informatycznym

PEK_W02 student zna rodzaje oprogramowania wspomagającego zarządzanie projektem informatycznym.

Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 student potrafi dobrać i stosować oprogramowanie wspomagające odpowiednie dla różnych faz zarządzania projektem informatycznym

PEK_U02 student potrafi dokonać podziału prac, przydzielać zasoby, harmonogramować i monitorować realizację małego projektu informatycznego

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01 student potrafi wyszukiwać i korzystać z literatury zalecanej do kursu oraz samodzielnie zdobywać wiedzę.

PEK_K02 student rozumie konieczność systematycznej i kreatywnej pracy przy realizacji kursu.

PEK_K03 student potrafi współpracować w małym zespole posługującym się oprogramowaniem wspomagającym zarządzanie projektem informatycznym

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1	Wprowadzenie. Podstawowe pojęcia.	1
Wy2	Cykl życia projektu informatycznego. Metodyki zarządzania projektem informatycznym.	2
Wy3	Systematyka oprogramowania wspomagającego.	2
Wy4	Wspomaganie analizy i modelowania	2
Wy5	Wspomaganie planowania.	2
Wy6	Wspomaganie komunikacji	2
Wy7	Narzędzia wspomagające w chmurze obliczeniowej	2
Wy8	Kolokwium zaliczeniowe	2
	Suma godzin	15

Forma zajęć - ćwiczenia		Liczba godzin
Ćw1		
Ćw2		
Ćw3		
Ćw4		
...		

Forma zajęć - laboratorium		Liczba godzin
La1	Wprowadzenie do zajęć. Podział na zespoły. Przydział zadań.	2
La2	Wykorzystanie oprogramowania do modelowania procesów biznesowych	2
La3	Wykorzystanie oprogramowania do modelowania i projektowania (CASE)	2

La4-5	Wykorzystanie oprogramowania do planowania i/lub harmonogramowania.	4
La6	Wykorzystanie oprogramowania do szacowania rozmiaru i kosztów	2
La7	Wykorzystanie oprogramowania do zarządzania ryzykiem	2
La8	Wykorzystanie oprogramowania do monitorowania realizacji projektu	2
La9-10	Wykorzystanie oprogramowania do komunikacji w grupie	4
La11	Wykorzystanie oprogramowania do zarządzania zmianami	2
La12	Wykorzystanie oprogramowania wspomagającego raportowanie	2
La13-14	Wykorzystanie oprogramowania wielofunkcyjnego w chmurze obliczeniowej	4
La15	Prezentacja sprawozdania końcowego	2
	Suma godzin	30

Forma zajęć - projekt		Liczba godzin
Pr1		
Pr2		
Pr3		
...		
	Suma godzin	30

Forma zajęć - seminarium		Liczba godzin
Se1		
Se2		
Se3		
...		
	Suma godzin	

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	
N1. Wykład tradycyjny (z prezentacją slajdów)	
N2. Laboratorium (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
F1- laboratorium	PEK_U01, PEK_U02, PEK_K01, PEK_K02, PEK_K03	Ocena zadań wykonywanych w trakcie laboratorium i raportów częściowych
P1- wykład	PEK_W01, PEK_W02, PEK_K01, PEK_K02	Kolokwium na zaliczenie
P2 - laboratorium	PEK_U01, PEK_U02, PEK_K01, PEK_K02, PEK_K03	Prezentacja wykonanego systemu, ocena dokumentacji systemu

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA
<p><u>LITERATURA PODSTAWOWA:</u></p> <p>[1] Koszlajda Adam: Zarządzanie projektami IT : przewodnik po metodykach. Helion 2010</p> <p>[2] Wróblewski Piotr: Zarządzanie projektami z wykorzystaniem darmowego oprogramowania. Helion 2009</p> <p>[3] Kazimierz Waćkowski, Jacek Chmielewski: Wspomaganie zarządzania projektami informatycznymi. Poradnik dla menedżerów. Helion 2007</p> <p><u>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</u></p> <p>[1] Internet</p> <p>[2] Sommerville Ian: Inżynieria oprogramowania. WNT 2003</p> <p>[3] Włodzimierz Dąbrowski, Andrzej Stasiak, Michał Wolski: Modelowanie systemów informatycznych w języku UML 2.1 w praktyce, PWN, Warszawa 2009</p> <p>[4] Chatfield Carl, Johnson Timothy: Microsoft Project 2013 Krok po kroku. Promise, 2013</p>
OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)
dr inż Bogdan Trawiński, bogdan.trawinski@pwr.edu.pl

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
Wspomaganie zarządzania projektami informatycznymi
Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU Informatyka
I SPECJALNOŚCI -

Przedmiotowy efekt kształcenia	Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów	Cele przedmiotu***	Treści programowe***	Numer narzędzia dydaktycznego***
PEK_W01 (wiedza)	K1INF_W18	C1, C2	Wy1-8 La1-15	N1-4
PEK_W02	K1INF_W18	C1, C2	Wy1-8 La1-15	N1-4
PEK_U01 (umiejętności)	K1INF_U10, K1INF_U11, K1INF_U12, K1INF_U13	C3,C4,C5	Wy1-8 La1-15	N1-4
PEK_U02	K1INF_U10, K1INF_U11, K1INF_U12, K1INF_U13	C3,C4,C5	Wy1-8 La1-15	N1-4
PEK_K01 (kompetencje)	K1INF_K01	C1-5	Wy1-8 La1-15	N1-4
PEK_K02	K1INF_K04, K1INF_K06	C1-5	Wy1-8 La1-15	N1-4
PEK_K03	K1INF_K03	C3,C4,C5	La1-15	N1-4

** - wpisać symbole kierunkowych/specjalnościowych efektów kształcenia

*** - z tabeli powyżej