

**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, niestacjonarna****Rodzaj przedmiotu: wybieralny****Kod przedmiotu INZ004111****Grupa kursów NIE**

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	9		18		
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	30		60		
Forma zaliczenia	<del>Egzamin</del> / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	<del>Egzamin</del> / zaliczenie na ocenę*	Egzamin- / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS	<b>1</b>		<b>2</b>		
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)	0		2		
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	0,4		0,8		

\*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 <<28>>

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, planować i harmonogramować zadania monitorować postępy realizacji 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.	1
Wy4	Wspomaganie analizy i modelowania	1
Wy5	Wspomaganie planowania.	1
Wy6	Wspomaganie komunikacji	1
Wy7	Narzędzia wspomagające w chmurze obliczeniowej	1
Wy8	Kolokwium zaliczeniowe	1
	Suma godzin	9

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 planowania i/lub harmonogramowania.	2
La3	Wykorzystanie oprogramowania do zarządzania ryzykiem	2
La4	Wykorzystanie oprogramowania do monitorowania realizacji projektu	2

La5	Wykorzystanie oprogramowania do komunikacji w grupie	2
La6	Wykorzystanie oprogramowania do zarządzania zmianami	2
La7	Wykorzystanie oprogramowania wspomagającego raportowanie	2
La8	Wykorzystanie oprogramowania wielofunkcyjnego w chmurze obliczeniowej	2
La9	Prezentacja sprawozdania końcowego	2
	Suma godzin	<b>18</b>

Forma zajęć - projekt		Liczba godzin
Pr1		
Pr2		
Pr3		
...		
	Suma godzin	<b>30</b>

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

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

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

\*\* - wpisać symbole kierunkowych/specjalnościowych efektów kształcenia

\*\*\* - z tabeli powyżej