

WYDZIAŁ INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA**KARTA PRZEDMIOTU****Nazwa w języku polskim Zarządzanie Projektami Informatycznymi****Nazwa w języku angielskim IT Project Management****Kierunek studiów (jeśli dotyczy): Informatyka****Specjalność (jeśli dotyczy): Teleinformatyka****Stopień studiów i forma: II stopień, stacjonarna****Rodzaj przedmiotu: obowiązkowy****Kod przedmiotu: INZ004237****Grupa kursów NIE**

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	18			18	
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	75			90	
Forma zaliczenia	E			Zal	
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS	2			3	
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)				3	
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	0,8			1,2	

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI**1. Podstawy zarządzania****CELE PRZEDMIOTU**

C1: przekazanie podstawowej wiedzy na temat tradycyjnych metod zarządzania projektami zgodnie z metodyką PMI

C2: przekazanie szczegółowej wiedzy na temat estymacji oprogramowania

C3: przekazanie podstawowej wiedzy na temat zwinnych metod zarządzania projektami;

C4: Przekazanie wiedzy dotyczącej znaczenia ludzi w zarządzaniu projektami, w szczególności roli przywództwa i zespołu projektowego, zarządzania oporem, konfliktem i kryzysem.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

PEK_W01: zna metody formułowania celu, weryfikacji wykonalności i planowania projektu w przypadku stosowania metod tradycyjnych zarządzania projektami;

PEK_W02: zna tradycyjne metody kontroli realizacji projektów;

PEK_W03: ma uporządkowaną wiedzę na temat pomiaru wielkości i złożoności oprogramowania;

PEK_W04: ma podstawową wiedzę na temat zwinnych metod zarządzania projektami;

PEK_W05: Zna rolę i zadania kierownika projektu;

PEK_W06: Zna rolę zespołu projektowego, sposoby jego budowania, dynamikę rozwoju;

PEK_W07: Rozumie istotę oporu, konfliktu i kryzysu, zna sposoby zarządzania nimi.

Z zakresu umiejętności:

PEK_U01: potrafi przygotować kartę projektu i opracować jego plan (metody tradycyjne i zwinne)

PEK_U02: potrafi kontrolować realizację prostych projektów prowadzonych metodami tradycyjnymi i zwinnymi;

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01: Rozumie istotę zarządzania projektami i ich rolę we współczesnym świecie;

PEK_K02: Ma świadomość istniejących barier i ograniczeń przy wdrażaniu PM

PEK_K03: umie pracować w grupie;

PEK_K04: potrafi krytycznie oceniać proponowane mu metody

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć – wykład		Liczba godzin
Wy1	Cel projektu, podstawowe dokumenty planowania projektu, harmonogramowanie projektów	2
Wy2	Estymacja kosztu projektu, zarządzanie ryzykiem projektu, Kontrola realizacji projektu	2
Wy3	Egzamin częściowy	2
Wy4	Podstawowe definicje. Ewolucja metod estymacji oprogramowania. Studium przypadku użycia metody FP. Metryka MOOSE.	2
Wy5	Podstawowa wiedza o adaptacyjnych i zwinnych metodach zarządzania projektami. Metoda Scrum.	2
Wy6	Egzamin częściowy.	2
Wy7	Wprowadzenie w tematykę miękkiego zarządzania projektem, przywództwo, style zarządzania	2
Wy8	Zarządzanie zespołem projektowym	2
Wy9	Zarządzanie oporem, konfliktem i kryzysem, egzamin częściowy	2
	Suma godzin	18

Forma zajęć – projekt	Liczba godzin
-----------------------	---------------

	Zakres projektu:	
P1	Wyjaśnienie wymagań i zasad zaliczenia	2
P2	Sporządzenie karty projektu dla nowego, zaproponowanego przez zespół projektu informatycznego – wyjaśnienie zadania	2
P3	Sporządzenie harmonogramu opracowanego przy założeniu, że projekt będzie zarządzany kaskadowy model wytwarzania oprogramowania - wyjaśnienie zadania	2
P4	Sporządzenie planów tego samego projektu z założeniem przy założeniu, że projekt będzie zarządzany zgodnie z Scrum, zwinną metodą zarządzania projektami – wyjaśnienie zadania	2
P5	Sporządzenie rejestru ryzyka przedstawiający wyniki identyfikacji ryzyka, jego analizy i planowania odpowiedzi na ryzyko – przedstawienie zadania	2
P6	Przeprowadzenie wywiadu z kierownikiem projektu prowadzonego w rzeczywistym przedsiębiorstwie informatycznym oraz sporządzenie raportu opisującego metody wykorzystywane w przedsiębiorstwie – omówienie zadania	2
P7	Omówienie raportów z P2, P3 i P4	2
P8	Omówienie raportów z P5 i P6	2
P9	Uzupełnienie zaległości, wystawienie ostatecznej oceny	2
	Suma godzin	18

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE
N1. Wykład tradycyjny N2. Praca w grupach N3. Dyskusja

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu kształcenia	Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia
P1	PEK_W01; PEK_W02, PEK_U01. PEK_U02	Egzamin pisemny
P2	PEK_W03, PEK_W04,	Egzamin pisemny
P3	PEK_W05, PEK_W06, PEK_W07,	Egzamin pisemny

F	PEK_W01; PEKW_02, PEK_W03, PEK_W04, PEK_U01. PEK_U02, PEK_K01; PEKK_02, PEK_K03, PEK_K04,	Ocena pracy w grupach i udziału w dyskusjach
wykład = (P1+P2+P3)/3 projekt = F		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Frame J.D. , Zarządzanie projektami w organizacjach, WIG-PRESS, Warszawa, 2001
- [2] Carr D.K. i inni, Zarządzanie procesem zmian. PWN, Warszawa, 1998
- [3] Clarke L., Zarządzanie Zmianą. Gebethner i S-ka, Warszawa, 1997
- [4] Cadle J, Yestes D., Zarządzanie procesem tworzenia systemów informacyjnych, WNT 2004
- [5] Cockburn A., Agile Software Development. Gra zespołowa, Helion 2008
- [6] Pressman R.S., Praktyczne podejście do inżynierii oprogramowania, WNT 2004
- [7] Schwaber K., Sprawne zarządzanie projektami metodą Scrum, Microsoft Press 2005
- [8] Skorupka D., Górski M., Kuchta D., Zarządzanie ryzykiem w projekcie, Wyższa Szkoła
Oficerska Wojsk Lądowych we Wrocławiu, Wrocław 2012.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Garmus D., Herron D., Function Point Analysis, Addison-Wesley 2001
- [2] Darnall R.W. , Najwspanialszy projekt świata, DIFIN, Warszawa, 2002
- [3] Betta J., Dobór członków zespołu projektowego w: Decyzyjne Systemy Zarządzania, Difin,
Warszawa, 2012
- [4] Chrościcki Z., Zarządzanie projektami – zespołami zadaniowymi. C.H. Beck, Warszawa, 2000
- [5] Waszkiewicz J., Integracja w zespole. CL Consulting i Logistyka, Oficyna Wydawnicza „Nasz
Dom i Ogród”, Wrocław, 2005
- [6] Kuchta D., Zagadnienie czasu i kosztu w projektach, Oficyna Wydawnicza Politechniki
Wrocławskiej, Wrocław, 2011

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

Dorota Kuchta; Dorota.Kuchta@pwr.wroc.pl

**MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
METODY I TECHNIKI ORGANIZATORSKIE
Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU ZARZĄDZANIE**

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	K2INF_W03	C1	Wy1-Wy3 Proj1-Proj9	N1, N2,N3
PEK_W02	K2INF_W03	C1	Wy1-Wy3, Proj1-Proj9	N1, N2,N3
PEK_W03	K2INF_W03	C2	Wy4-Wy6,	N1
PEK_W04	K2INF_W03	C3	Wy5,Wy6	N1
PEK_W05	K2INF_W03	C4	Wy7-Wy9	N1,N2,N3
PEK_W06	K2INF_W03	C4	Wy7-Wy9	N1,N2,N3
PEK_W07	K2INF_W03	C4	Wy7-Wy9	N1,N2,N3
PEK_U01	K2INF_W03	C4	Wy1-Wy3, Proj1-Proj9	N1,N2,N3
PEK_U02	K2INF_W03	C4	Wy1-Wy3	N1,N2,N3
PEK_K01	K2INF_W03	C4	Wy1-Wy9	N1,N2,N3
PEK_K02	K2INF_W03	C4	Wy1-Wy9	N1,N2,N3
PEK_K03	K2INF_W03	C1,C3	Proj1-Proj9	N1,N2,N3
PEK_K04	K2INF_W03	C1,C3	Proj1-Proj9	N2,N3

** - wpisać symbole kierunkowych/specjalnościowych efektów kształcenia

*** - z tabeli powyżej