

WYDZIAŁ INFORMATYKA I ZARZĄDZANIE**KARTA PRZEDMIOTU****Nazwa w języku polskim:** Informatyczne narzędzia zarządzania projektami**Nazwa w języku angielskim:** Project Management Tools**Kierunek studiów (jeśli dotyczy):** Inżynieria Zarządzania**Specjalność (jeśli dotyczy):** Zastosowania IT w biznesie, Ogólnotechniczna**Stopień studiów i forma:** I stopień, stacjonarna**Rodzaj przedmiotu:** obowiązkowy**Kod przedmiotu:** IZZ1126**Grupa kursów:** NIE

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	30		15		
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	60		60		
Forma zaliczenia	zaliczenie na ocenę		zaliczenie na ocenę		
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (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		0,5		

*niepotrzebne skreślić

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Znajomość metod zarządzania projektami.
2. Znajomość metod analizy i modelowania procesów informatyzacji.

CELE PRZEDMIOTU

- C1. Znajomość funkcjonalności tradycyjnych i nowoczesnych narzędzi zarządzania projektami informatycznymi.
- C2. Znajomość zasad stosowania narzędzi i sposobów oceny ich przydatności.
- C3. Umiejętność zarządzania harmonogramem projektu przy użyciu narzędzi informatycznych.
- C4. Umiejętność pracy zespołowej.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 – zna podstawowe techniki, metody i technologie inżynierskie przydatne do zarządzania projektami informatycznymi.

PEK_W02 – zna funkcjonalność narzędzi informatycznych stosowanych przy rozwiązywaniu problemów zarządzania projektami informatycznymi.

Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 – potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi, właściwymi do realizacji zadań typowych dla implementacji SiZ.

PEK_U02 – potrafi ocenić przydatność i zastosować wybrane narzędzie informatyczne do rozwiązywania problemów zarządzania projektami informatycznymi.

PEK_U03 – potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostego zadania zarządzania implementacją SiZ.

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01 – potrafi w współdziałać i pracować w zespołowej formie organizacji pracy, przyjmując w nich różne role.

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1	Metody tradycyjne i nowoczesne w zarządzaniu projektami IT.	2
Wy2	Zarządzanie portfelem/programem projektów.	2
Wy3	Klasyfikacja narzędzi IT. Funkcjonalność narzędzi komputerowego wspomagania zarządzania projektami.	2
Wy4	Kryteria wyboru metod i narzędzi zarządzania projektem.	2
Wy5	Definiowanie planu projektu: zakres, zasoby, koszt i jakość.	2
Wy6	Optymalizacja projektu. Wymiana zasobów między projektami.	2
Wy7	Zarządzanie wersjami.	2
Wy8	Zarządzanie sprzecznościami i zmianami.	2
Wy9	Rejestrowanie wartości rzeczywistych.	2
Wy10	Wskaźniki efektywności zespołu.	2
Wy11	Szacowanie złożoności projektu.	2
Wy12	Raportowanie – monitorowanie i kontrola stanu projektu: wskaźniki oceny (odchylenia, trend, wartość wypracowana).	2
Wy13	Komunikacja wewnętrzna i zewnętrzna.	2
Wy14	Narzędzia dokumentowania.	2
Wy15	Kolokwium nr 1 i nr 2.	2
	Suma godzin	30

Forma zajęć - ćwiczenia		Liczba godzin
Ćw1		
Ćw2		
Ćw3		
	Suma godzin	

Forma zajęć - laboratorium		Liczba godzin
La1	Ustalenie tematu pracy i organizacja zespołu.	1
La2	Definiowanie projektu. Warunki dopasowania do potrzeb środowiska projektu.	2

La3	Wybór metodyki i narzędzi zarządzania projektem.	2
La 4	Elementy planu zarządzania projektem. Struktura WBS projektu (zakres). Kamień milowy nr 1.	2
La5	Kalendarz. Budowa harmonogramu (kamienie milowe, przydział zasobów, plan bazowy). Definiowanie planu bazowego. Kamień milowy nr 2.	2
La 6	Diagram sieciowy. Ścieżka krytyczna/Łańcuch krytyczny. Raportowanie obciążenia zasobów.	2
La 7	Rejestrowanie wartości rzeczywistych. Kontrola postępów. Korygowanie harmonogramu. Kamień milowy nr 3.	2
La8	Spotkanie retrospekcji. Wskaźnik produktywności/prędkości zespołu. Kamień milowy nr 4. Ocena końcowa.	2
	Suma godzin	15

Forma zajęć - projekt		Liczba godzin
Pr1		
Pr2		
Pr3		
	Suma godzin	

Forma zajęć - seminarium		Liczba godzin
Se1		
Se2		
Se3		
	Suma godzin	

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE
N1. komputer
N2. rzutnik multimedialny
N3. komputerowe aplikacje użytkowe: Ms PowerPoint, Ms Word, Ms, Excel, +Ms Project
N4. tablica

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 PEK_U02 PEK_K01	raport
F2	PEK_U01 PEK_U02 PEK_U03 PEK_K01	raport
F3	PEK_U02 PEK_K01	raport
F4	PEK_U02 PEK_K01	raport
F5	PEK_W01	kolokwium
F6	PEK_W02	kolokwium
PW (wykład) = (F5 + F6)/2, ocena końcowa wg punktowej skali ocen		
PL (laboratorium) = F1+F2+F3+F4, ocena końcowa wg punktowej skali ocen		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Chatfield C., Johnson T., Microsoft Project, Krok po kroku, APN Promise 2013
- [2] Kompendium wiedzy o zarządzaniu projektami, PMBOK Guide, 2000 Edition – przekład, MT&DC 2003
- [3] Pichler R., Zarządzanie projektami ze Scrumem, Helion 2014
- [4] Snedaker S., Zarządzanie projektami IT, Helion 2007
- [5] Wilczewski S., Ms Project 2013 i Ms Project Server 2013: efektywne zarządzanie projektem i portfelem projektów, Helion 2009
- [6] Wilczewski S., Ms Project 2007: ćwiczenia praktyczne, Helion 2014

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [7] Bradley K., Podstawy metodyki PRINCE2, CRM S.A., W-wa 2005.
- [8] Schwaber K., Sprawne zarządzanie projektami metodą Scrum, Microsoft Press 2005

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

Opiekun: Sebastian, Tomczak, sebastian.tomczak@pwr.edu.pl

Konsultant: Grażyna, Hołodnik-Janczura, grazyna.holodnik-janczura@pwr.edu.pl

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU

Informatyczne narzędzia zarządzanie projektami

Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU Inżynieria Zarządzania

I SPECJALNOŚCI Zastosowania IT w biznesie, Ogólnotechniczna

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_IZ_W12 K1_IZ_W22	C1	Wy1, Wy2, Wy3, Wy4	N1, N2, N3, N4
PEK_W02	K1_IZ_W17	C2	Wy6, Wy6, Wy7, Wy8, Wy9, Wy10, Wy11, Wy12, Wy13, Wy14	N1, N2, N3, N4
PEK_U01 (umiejętność i)	K1_IZ_U07	C3	La1, La2, La3, La4, La5, La6, La7	N1, N2, N3, N4
PEK_U02	K1_IZ_U01 K1_IZ_U02 K1_IZ_U15	C3	La3, La4, La5, La6, La7	N1, N2, N3, N4
PEK_U03	K1_IZ_U14 K1_IZ_U18	C3	La2	N1, N2, N3, N4
PEK_K01 (kompetencje)	K1_IZ_K02	C4	La1, La2, La3, La4, La5, La6, La7	N1, N2, N3, N4