

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2012/2013

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: Z

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria jakości i współrzędnościowa technika pomiarowa, Inżynieria mediów elektronicznych, Inżynieria produkcji środków transportu masowego, Inżynieria wytwarzania, Inżynieria zarządzania

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Zarządzanie projektami
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Projects management
KOD PRZEDMIOTU	Z116
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty podstawowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	6

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
6	15	0	0	0	15	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie studentów ze standardami zarządzania projektami

**Cel 2** Zapoznanie się z poprawnym i kompleksowym planowaniem projektu

**Cel 3** Zdobywanie umiejętności pracy w zespole projektowym

Cel 4 Zdobyć umiejętności z zakresu kierowania zespołem projektowym

#### 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 zaliczony przedmiot Podstawy zarządzania

#### 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Umiejętności** Student, który zaliczył przedmiot jest w stanie poprawnie zaplanować projekt.

**EK2 Kompetencje społeczne** Zdobyć umiejętności pracy w grupie.

**EK3 Wiedza** W wyniku przeprowadzonych zajęć student potrafi: zdefiniować podstawowe pojęcia z zakresu PM, wymienić i scharakteryzować obszary i procesy PM, formułować plan projektu, wskazać i opisać metody i narzędzia wszystkich etapów zarządzania projektami, zidentyfikować czynniki sukcesów i niepowodzeń.

**EK4 Wiedza** W wyniku przeprowadzonych zajęć student potrafi: scharakteryzować rolę i opisać zadania kierownika projektu. Wskazać i opisać metody oceny projektów strukturyzacji projektu, gromadzenia danych, analizy danych, wspomagające sformułowanie oceny projektu, wytłumaczyć zarządzanie ryzykiem projektu.

#### 6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>P1</b>	Zaplanowanie projektu wg wytycznych prowadzącego: opis sytuacji wyjściowej, analiza SWOT, analiza problemów i analiza celów, matryca logiczna, lista zadań i zależności, harmonogram, metody sieciowe, oszacowanie kosztów.	13
<b>P2</b>	Zaprezentowanie poprawnie zaplanowanego projektu wg zadanych tematów.	2

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Podstawowe pojęcia z zakresu PM, Etapy zarządzania projektami, Identyfikacja czynników sukcesów i niepowodzeń projektów.	2
<b>W2</b>	Obszary i procesy PM, Zastosowanie metod i narzędzi zarządzania projektami,	5
<b>W3</b>	Cykl życia projektu europejskiego	2
<b>W4</b>	Metody oceny projektów: strukturyzacji projektu, gromadzenia danych, analizy danych, wspomagające sformułowanie oceny projektu,	2
<b>W5</b>	Zarządzanie ryzykiem projektu. Rola i zadania kierownika projektu.	4

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia projektowe

N3 Prezentacje multimedialne

N4 Praca w grupach

N5 Konsultacje

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	1
Egzaminy i zaliczenia w sesji	1
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	18
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	30
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>60</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

F2 Projekt zespołowy

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Ocena do indeksu to  $0,4 \cdot \text{ocena z wykonanego projektu} + 0,2 \cdot \text{prezentacja wyników} + 0,4 \cdot \text{kolokwium}$

**OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA****B1 Projekt zespołowy****KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi zaplanować wszystkie etapy zarządzania projektami.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student umie organizować pracę w grupie.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi zdefiniować narzędzia i metody zarządzania projektami.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student zna zasady zarządzania projektami oraz posiada wiedzę dotyczącą kierowania zespołem projektowym.
NA OCENĘ 3.5	-

NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K1_U10, K1_U11	Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4	P1 P2 W3	N1 N2 N3 N4 N5	F1 F2 P1
EK2	K1_K06	Cel 3 Cel 4	W3 W5	N1 N2 N4 N5	F1 F2 P1
EK3	K1_W05	Cel 1 Cel 2	P1 P2 W3	N1 N2 N3 N4 N5	F1 F2 P1
EK4	K1_W05	Cel 1 Cel 3 Cel 4	W4 W5	N1 N5	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1 ] **PMI/MT&DC** — *A Guide to the Project Management Body of Knowledge, Fourth Edition, wydanie polskie*, Warszawa, 2009, PMI/MT&DC
- [2 ] **N. Mingus** — *Zarządzanie projektami*, Gliwice, 2002, Wydawnictwo Helion
- [3 ] **M.Trocki, B.Grucza** — *Zarządzanie projektem europejskim*, Warszawa, 2007, PWE
- [4 ] **M.Pawlak** — *Zarządzanie projektami*, Warszawa, 2006, PWN
- [5 ] **A.Korcowski** — *Zarządzanie ryzykiem w projektach informatycznych*, Gliwice, 2010, Wydawnictwo Helion
- [6 ] **P. Wachowiak, S. Gregorczyk, B. Grucza, K. Ogonek** — *Kierowanie zespołem projektowym*, Warszawa, 2004, Difin

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1 ] **K. Frączkowski** — *Zarządzanie projektem informatycznym*, Wrocław, 2003, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej
- [2 ] **J.A. Shenhar, D.Dvir**, — *Nowe spojrzenie na zarządzanie projektami*, Warszawa, 2008, APN Promise

[3 ] S.Berkun — *Sztuka zarządzania projektami*, Gliwice, 2006, Wydawnictwo Helion

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Anna, Renata Kielbus (kontakt: kielbus.anna@gmail.com)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Anna, Renata Kielbus (kontakt: kielbus@mech.pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....