

**Załącznik nr 4 do ZW 33/2012****WYDZIAŁ: INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA****KARTA PRZEDMIOTU****Nazwa w języku polskim** Teoria i praktyka twórczości inżynierskiej**Nazwa w języku angielskim** Theory and practice of creativity Engineering**Kierunek studiów (jeśli dotyczy):** Inżynieria Zarządzania**Specjalność (jeśli dotyczy):** Zastosowania IT w biznesie (ZIB), Ogólnotechniczna (OT)**Stopień studiów i forma:** I stopień, stacjonarna**Rodzaj przedmiotu:** wybieralny**Kod przedmiotu** IZZ1135**Grupa kursów** NIE

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

\*niepotrzebne skreślić

**WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI***Brak wymagań wstępnych.***CELE PRZEDMIOTU**

Celem kursu jest zapoznanie uczestników z metodami organizatorskimi. Uczestnik zdobędzie wiedzę w zakresie metod oraz technik pomocnych w rozwiązywaniu problemów w przedsiębiorstwie

**C1:** Zapoznanie się z inżynierskimi metodami rozwiązywania problemów**C2.** Doskonalenie umiejętności do inicjowania zmian w organizacji i uczestnictwa w ich planowaniu i wdrażaniu.

### PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

Z zakresu umiejętności:

PEK\_U01 potrafi dokonać analizy , oceniać i rozwiązywać problemy organizacyjne

PEK\_U02 potrafi wykorzystać metody organizatorskie

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK\_K01 Jest przygotowany do inicjowania zmian w organizacji i uczestnictwa w ich planowaniu i wdrażaniu.

### TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1		
Wy2		
Wy3		
	Suma godzin	

Forma zajęć - ćwiczenia		Liczba godzin
Ćw1		
Ćw2		
Ćw3		
	Suma godzin	

Forma zajęć - laboratorium		Liczba godzin
La1		
La2		
La3		
	Suma godzin	

Forma zajęć - projekt		Liczba godzin
Pr1-Pr2	Charakterystyka procesu identyfikacji rozwiązywania problemu	4
Pr3-Pr5	Techniki identyfikacji problemów	6
Pr6-Pr8	Techniki gromadzenia informacji	6
Pr9-Pr11	Techniki Badania przyczyn występowania problemów	6
Pr12-Pr14	Techniki aktywizujące twórcze myślenie	6
Pr15	Prezentacja projektów	2
	Suma godzin	<b>30</b>

Forma zajęć - seminarium		Liczba godzin
Se1		
Se2		
Se3		
	Suma godzin	

### STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. Konsultacje grupowe w prowadzącym  
 N2. Studia przypadków  
 N3. Dyskusja z uczestnikami  
 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	PEK_U01 PEK_U02 PEK_K01	Prezentacja projektów
P=F1		

### LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

#### **LITERATURA PODSTAWOWA:**

- [1] Skalik Jan (red.) - Metody i techniki organizatorskie, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu 2001
- [2] Bieniok B.: Metody sprawnego zarządzania, Placet, Warszawa 1997
- [3] Mikołajczyk Z.: Techniki organizatorskie w rozwiązywaniu problemów zarządzania, PWN, Warszawa 1999

#### **LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:**

- [1] Martniak Z.: **Organizacja i zarządzanie**, Antykwa, Kluczbork 1996

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

**Prof. dr hab. inż. Zbigniew Malara/ dr inż. Radosław Ryńca**  
[Zbigniew.Malara@pwr.edu.pl](mailto:Zbigniew.Malara@pwr.edu.pl) [Radoslaw.Rynca@pwr.edu.pl](mailto:Radoslaw.Rynca@pwr.edu.pl)

**MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU**  
**Teoria i praktyka twórczości inżynierskiej**  
**Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU Inżynieria Zarządzania**  
**I SPECJALNOŚCI Zastosowania IT w biznesie (ZIB), Ogólnotechniczna (OT)**

<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_U01</b>	K1_IZ_U14 K1_IZ_U15	C1-C2	Pr1 – Pr15	N1 – N4
<b>PEK_U02</b>	K1_IZ_U14 K1_IZ_U15	C1-C2	Pr1 – Pr15	N1 – N4
<b>PEK_K01</b>	K1_IZ_K01 K1_IZ_K03 K1_IZ_K07	C1-C2	Pr1 – Pr15	N1 – N4

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

\*\*\* - z tabeli powyżej