

## SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

PRACOWNIK ZGŁASZAJĄCY/REALIZUJĄCY KURS: prof. Dr hab. inż. Zbigniew Malara  
JEDNOSTKA ZGŁASZAJĄCA KURS: WYDZIAŁ W8  
DYSCYPLINA: NZJ

### KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: **Interdyscyplinarny kurs wspomagający myślenie i działanie innowacyjne**

Nazwa w języku angielskim: **Interdisciplinary course supporting thinking and innovative activity**

Kurs prowadzony jest w języku polskim / angielskim

Kurs przeznaczony dla wszystkich doktorantów: TAK / NIE

1) **KURS PODSTAWOWY**

2) **KURS SPECJALISTYCZNY**

3) **SEMINARIUM**

4) **KURS HUMANISTYCZNY**

5) **LEKTORAT**

**Kod przedmiotu:**

NZQ100130W

\* zaznaczyć właściwe

	Wykład autorski	Lektorat	Seminarium	Różne formy
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	15		15	
Forma zaliczenia – na ocenę	Egzamin	Egzamin	Wygłoszenie referatu	Egzamin, zajęcia ewaluacyjne

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

brak

### CELE PRZEDMIOTU

C1 Przedstawienie doktorantowi istoty i znaczenia pojęć z zakresu twórczości i twórczości.

C2 Przedstawienie doktorantowi metodologii i technik rozwiązywania problemów twórczych.

C3 Rozwój wiedzy i umiejętności związanych z przedsiębiorczością.

C4 Zdobycie wiedzy umożliwiającej samodzielne planowanie przedsięwzięcia biznesowego, ocenę jego rentowności oraz pozyskanie finansowania na jego rozwój.

### TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
W1	Wprowadzenie	1

## SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

W2	Pojęcie i istota twórczego myślenia i działania	2
W3-4	Metody i techniki inwentyki	4
W5	Uwarunkowania i czynniki organizacyjne wspierające procesy twórczego myślenia i działania	2
W6	Zasady i procesy dyfuzji innowacji w organizacji	2
W7-8	Algorytmy i procedury wspierające procesy twórcze w organizacji	4
	Suma godzin	<b>15</b>
	<b>Forma zajęć - ćwiczenia</b>	<b>Liczba godzin</b>
C1	Podstawowe pojęcia z obszaru przedsiębiorczości i komercjalizacji własności intelektualnej	1
C2	Ocena potencjału komercjalizacyjnego projektu na wczesnym etapie rozwoju	2
C3	Wstęp do prawa handlowego	2
C4-5	Wstęp do rachunkowości	2
C6	Wyceny i analizy opłacalności	2
C7	Umowy inwestycyjne i umowy spółek	2
C8	Biznes planowanie	2
C9	Prezentacja inwestycyjna i pozyskanie inwestora	2
	Suma godzin	<b>15</b>

### STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- N1. Prezentacja power point  
 N2. Dyskusja, rozwiązywanie studiów przypadku

### OSIĄGANE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Rodzaj efektu uczenia się	Kod składnika opisu efektu uczenia się	Sposób weryfikacji
wiedza	PEK_W01, PEK_W02, PEK_W03	prezentacja
umiejętności	PEK_U01, PEK_U02	prezentacja; udział w dyskusji; rozwiązywanie studiów przypadków
kompetencje społeczne	PEK_K01, PEK_K02	prezentacja; udział w dyskusji

### LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

#### **LITERATURA PODSTAWOWA:**

- T. Procter, Twórcze rozwiązywanie problemów, GWP Gdańsk 2002  
 P. Sloane, Twórcze myślenie w zarządzaniu, GWP Gdańsk, 2005  
 Z. Martyniuk, Podstawy inwentyki inżynierskiej, 2006  
 Biznes po prostu, L. Czarnecki.  
 Fastlane Milionera, M.J. DeMarco.  
 Tworzenie modeli biznesowych. Podręcznik wizjonera, A. Osterwalder, Y. Pigneur.

## SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

### **LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:**

Zarządzanie kreatywnością i innowacją. Techniki twórczego myślenia, MT Biznes 2005  
A. Dereń, J. Skonieczny, Zarządzanie twórczością organizacyjną, Difin Warszawa 2016  
Start-up Nation: The Story of Israel's Economic Miracle, D. Senor, S. Singer.  
Wstęp do rachunkowości przedsiębiorstw, J. Jaworski.  
Ustawa z dnia 15 września 2000 r. Kodeks spółek handlowych.  
Wycena przedsiębiorstwa. Od teorii do praktyki, A. Szablewski, M. Panfil

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

**Prof. dr hab. inż. Zbigniew Malara**  
**zbigniew.malara@pwr.edu.pl**