



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Zarządzanie procesami projektowymi [S2MiBP1E>ZPP]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Mechanika i budowa pojazdów/Mechanical and Automotive Engineering

Rok/Semestr

1/1

Studia w zakresie (specjalność)

Inżynieria produktu

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

angielski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

15

Laboratorium

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

15

Projekty/seminaria

0

### Liczba punktów ECTS

2,00

### Koordynatorzy

dr hab. inż. Łukasz Gierz prof. PP

lukasz.gierz@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

Wiedza: Podstawowa wiedza z zakresu zarządzania projektami. Podstawowa wiedza nt. ról i obowiązków osób zaangażowanych w projekt. Podstawowa wiedza z technik zarządzania projektami. Podstawowa wiedza o możliwościach pozyskiwania wniosków. Podstawowa wiedza na temat pisania i doboru tematyki wniosków do programów finansowych. Umiejętności: Logicznego myślenia, uczenia się ze zrozumieniem, korzystania z podręczników oraz poszukiwania informacji z publikacji naukowych. Doboru członków zespołu projektu. Redagowania wniosków i poszukiwania możliwości finansowania pomysłów. Klasyfikowania pomysłów pod projekty. 2 Kompetencje społeczne: Świadomość konieczności zdobywania wiedzy i jej wykorzystania z różnych dziedzin nauk technicznych i przyrodniczych. Umiejętność pracy w zespole, przypisywania ról i dobór sposobu komunikacji.

## Cel przedmiotu

Zapoznanie z tematyką z zakresu organizacji rodzajów projektów, faz projektów i zarządzania portfelem projektami. Rozwinięcie umiejętności planowania, kierowania i realizowania projektów. Rozwinięcie umiejętności zarządzania poszczególnymi etapami projektu. Rozwinięcie umiejętności koordynowania pracy w zespole projektowym i dedykowania ról oraz przypisywania obowiązków. Poszukiwania finansowania innowacyjnych pomysłów.

## Przedmiotowe efekty uczenia się

### Wiedza

Posiada wiedzę ogólną w zakresie normalizacji, zaleceń i dyrektyw unijnych, systemów norm krajowych branżowych i międzynarodowych oraz standardach przemysłowych.

Ma podstawową wiedzę o systemach zarządzania jakością.

Ma pogłębioną wiedzę w zakresie przedsiębiorczości i ekonomii przedsiębiorstw.

### Umiejętności

Potrafi prowadzić debatę.

Potrafi kierować pracą zespołu.

Potrafi współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych i podejmować wiodącą rolę w zespołach.

### Kompetencje społeczne

Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.

Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego.

Jest gotów do inicjowania działania na rzecz interesu publicznego.

## Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena na podstawie sprawdzianu pisemnego realizowanego na ostatnich zajęciach.

## Treści programowe

W treściach programowych przedstawione zostaną zagadnienia:

-z zakresu rodzajów projektów oraz poszczególnych faz projektów,  
- umiejętności potrzebnych do zarządzania zespołem projektowym, budżetowania projektu oraz zarządzania ryzykiem.,

3

- nabycie wiedzy o projektach dofinansowanych z MNiSW, NCBiR, NCN, programów Europejskich,  
- potrzebne do przygotowania projektu zgodnie z wytycznymi krajowymi i Europejskimi.

## Tematyka zajęć

brak

## Metody dydaktyczne

1. Wykład z prezentacją multimedialną
2. Ćwiczenia - rozwiązywanie zadań i analiza przypadków, dyskusja

## Literatura

### Basic

1. Berkun S., Sztuka zarządzania projektami (The art of project management), Warsaw 2006.
2. Chmiel, N., Psychologia pracy i organizacji, Rozdział 12, 14 (Psychology of work and organization, Chapter 12, 14), GWP 2003.
3. Chrościcki Z., Zarządzanie projektem – zespołami zadaniowymi (Project management - task teams), Warszawa 2001.
4. Davidson Frame J., Zarządzanie projektami w organizacjach (Project management in organizations), Warsaw 2001.
5. Haffer J., Skuteczność zarządzania projektami w przedsiębiorstwach działających w Polsce (Effectiveness of project management in enterprises operating in Poland), Toruń 2009.

6. Heerkens G.R., Jak zarządzać projektami (How to manage projects), Warszawa 2003.
7. Kasperek M., Zarządzanie projektem (Project management), Katowice 2004.
8. Kompendium wiedzy o zarządzaniu projektami (A compendium of knowledge about project management), Warszawa 2003.
9. Lessel W., Zarządzanie projektem (Project management), Warsaw 2008.
10. Lewis J. P., Podstawy zarządzania projektami (Basics of project management), Gliwice 2006.
11. Lock D., Podstawy zarządzania projektami (Basics of project management), Warsaw 2009.
12. Pietras P., Szmit M., Zarządzanie projektem. Wybrane metody i techniki (Project management. Selected methods and techniques), Łódź 2003.
13. Podręcznik zarządzania projektami miękkimi (Soft project management manual), Ministry of Regional Development, Warsaw 2006.
14. Trocki M., Gucza B., Ogonek K., Zarządzanie projektami (Project management), Warsaw 2003.
15. Trocki M. (red.), Zarządzanie projektem europejskim (European project management), Warsaw 2007.
16. Witkowska M., Zarządzanie projektami (Project management), Gliwice 2008.

4

17. Young T.L., Skuteczne zarządzanie projektami (Effective project management), Gliwice 2006.
18. Zarządzanie projektem. Pakiet szkoleniowy (Project management. Training package), Foundation for the development of the education system, the National Agency of the Youth Program, Warsaw 2000.
19. Zarządzanie organizacją. Pakiet szkoleniowy (Organization management. Training package), Foundation for the development of the education system, the National Agency of the Youth Program, Warsaw 2000.

Additional

1. Materials and guidelines for the application of applications: PARP, NCBiR, NCN, Horyzont Europa.
1. Engine manufacturer materials, conference and industry materials: Combustion Engines, MTZ, SAE.

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	20	1,00