

Prowadzenie projektu badawczo-naukowego - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Prowadzenie projektu badawczo-naukowego
Kod przedmiotu	06.9-WM-BEM/IP-T-08_15
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Budowa i eksploatacja maszyn / Inżynieria produkcji
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	trzeciego stopnia z tyt. doktora
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	prof. dr hab. inż. Justyna Patalas-Maliszewska

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	15	1	Zaliczenie na ocenę
Projekt	15	1	15	1	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zaprezentowanie zagadnienia projektu badawczo-naukowego, zasad jego formułowania i realizacji oraz możliwości pozyskania finansowania na jego realizację. Zostaną zaprezentowane metody tworzenia zespołów naukowo-badawczych, proces przygotowywania i realizacji etapów projektu badawczo-naukowego, proces planowania i realizacji harmonogramu badań a także proces monitorowania i kontrolowania postępu prac w ramach planowanego projektu.

Wymagania wstępne

Student posiada wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu studiów inżynieryjno-technicznych II- ego stopnia.

Zakres tematyczny

Wykład: Istota i pojęcie projektu naukowo-badawczego. Organizacja pracy zespołu badawczego, m.in. role w projekcie i skład zespołu projektowego. Kluczowe kompetencje kierownika projektu oraz teoretyczny i badawczy kontekst projektu. Klasyfikacja projektów ze względu na wielkość, złożoność, interdyscyplinarność, itd. Fazy cyklu życia projektu. Układ projektu: cel prowadzonych badań/hipoteza badawcza; zastosowana metoda badawcza/metodyka; wpływ spodziewanych rezultatów na rozwój nauki, cywilizacji, społeczeństwa. Plan badań. Kosztorys: koszty bezpośrednie i pośrednie; Kalkulacja i uzasadnienie poszczególnych pozycji kosztorysu. Znaczenie projektu. Źródła finansowania dla Projektów naukowo-badawczych. Zaprezentowanie dobrych praktyk.

Projekt: Zdefiniowanie własnego projektu naukowo-badawczego wg:

- cel prowadzonych badań/hipoteza badawcza;
- zastosowana metoda badawcza/metodyka;
- wpływ spodziewanych rezultatów na rozwój nauki, cywilizacji, społeczeństwa;
- plan badań;
- kosztorys: koszty bezpośrednie i pośrednie; Kalkulacja i uzasadnienie poszczególnych pozycji kosztorysu;
- znaczenie projektu.

Metody kształcenia

Wykład - wykład konwencjonalny z wykorzystaniem wideoprojektora.

Projekt – praca w grupach, case study

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma wiedzę dotyczącą pozyskiwania projektów badawczych, transferu technologii oraz ochrony własności intelektualnej w dyscyplinie nauki budowa i eksploatacja maszyn oraz inżynieria Produkcji.	• K_W05	• kolokwium	• Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Umie działać oryginalnie i twórczo w obszarze dziedziny i dyscypliny prowadzonych badań oraz stosować nowatorskie i innowacyjne rozwiązania.	• K_U02	• projekt	• Projekt
Wykazuje inicjatywę w określaniu nowych obszarów badań i/lub tworzenia nowych miejsc pracy w społeczeństwie opartym na wiedzy.	• K_K04	• projekt	• Projekt
Jest świadomy swojej roli społecznej i znaczenia prowadzonej działalności dla rozwoju społecznego i kształtowania społeczeństwa obywatelskiego.	• K_K05	• projekt	• Projekt
Zna najnowsze pojęcia, teorie i zagadnienia badawcze w dyscyplinie nauki budowa i eksploatacja maszyn oraz inżynieria produkcji.	• K_W01	• kolokwium • sprawdzian	• Wykład
Potrafi przekazywać wiedzę i doświadczenie innym.	• K_U09	• projekt	• Projekt
Ma rozszerzoną wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym o zarządzania zasobami ludzkimi i komunikacji społecznej.	• K_W07	• kolokwium	• Wykład
Zna najnowsze pojęcia, teorie i problemy badawcze w dyscyplinie nauki budowa i eksploatacja maszyn oraz inżynieria produkcji.	• K_W02	• kolokwium	• Wykład
Potrafi samodzielnie planować i prowadzić projekty badawcze oraz uczestniczyć w badaniach zespołowych.	• K_U06	• projekt	• Projekt

Warunki zaliczenia

Wykład: zaliczenie na ocenę

Ocena wystawiana na podstawie kolokwium pisemnego obejmującego weryfikację znajomości podstawowych zagadnień (K_W01, K_W02, K_W05,K_W7)

Projekt: obrona projektu

Ocena wyznaczana na podstawie składowej oceniającej umiejętności związane z przygotowaniem i prowadzeniem projektu naukowo-badawczego (K_U02, K_U02, K_U9).

Ocena:50%W, 50%P

Literatura podstawowa

1. Zarządzanie projektami badawczo-rozwojowymi, red. naukowa Wirkus M.; Lis A., Difin, 2012
2. Kerzner, H. Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling, John Wiley and Sons Ltd, 2005

Literatura uzupełniająca

-

Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. inż. Justyna Patalas-Maliszewska (ostatnia modyfikacja: 20-09-2017 09:15)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ