

Zarządzanie projektami innowacyjnymi - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Zarządzanie projektami innowacyjnymi
Kod przedmiotu	06.9-WM-ZiIP-P-46.1_22
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- prof. dr hab. inż. Justyna Patalas-Maliszewska - dr hab. inż. Waldemar Woźniak, prof. UZ

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	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę
Projekt	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Nabycie umiejętności i kompetencji w zakresie zarządzania projektami innowacyjnymi.

Wymagania wstępne

Badania operacyjne.

Zakres tematyczny

Wykłady

- Zarządzanie projektami innowacyjnymi w ujęciu ogólnym.
- Innowacja w rozumieniu poziomu gotowości technologicznej.
- Innowacja procesowa, innowacja produktowa, innowacja wtórna - metody i narzędzia generowania pomysłów innowacyjnych.
- Identyfikacja problemu badawczego. Metody budowania eksperymentu badawczego.
- Metody zarządzania projektem.
- Fazy projektu innowacyjnego.
- Kamienie milowe projektu innowacyjnego.
- Harmonogram i budżet projektu innowacyjnego.
- Kierowanie zespołem projektowym.
- Kierunki rozwoju koncepcji zarządzania projektami i zarządzania przez projekty.
- Organizacja i zasoby w projekcie innowacyjnym.
- Harmonogramy według nakładu pracy i zadania o stałym czasie trwania.
- Ścieżka krytyczna, wykres Gantta. Analiza czasowo-kosztowa, ograniczone zasoby.
- Narzędzia informatyczne wspomagające zarządzanie projektem innowacyjnym, charakterystyka. Zagrożenia i błędy w projektowaniu, zarządzaniu i rozliczaniu projektów innowacyjnych
- Kolokwium z treści przedmiotu.

Projekt

- P1. Charakterystyka programu MS Project (środowisko, widoki, praca z programem). Wykorzystanie programu MS Project do zarządzania projektem innowacyjnym.
- P2 - P3. Opracowanie założeń do wybranych projektów innowacyjnych w obszarze zagadnień produkcyjnych i/lub usługowych – prezentacja i analiza zgłoszonych pomysłów.
- P4 - P5. Planowanie projektu innowacyjnego (podział na fazy projektu).
- P6. Weryfikacja zgłoszonych projektów zgodnie z metodyką TRL (wg. poziomów gotowości technologicznej)
- P7 - P8. Identyfikacja problemu technologicznego w zgłoszonych projektach innowacyjnych.
- P9 - P10. Identyfikacja i ocena kamieni milowych do przygotowanych/opracowanych projektów innowacyjnych.
- P11. Ocena przygotowanych/opracowanych harmonogramów projektów innowacyjnych.
- P12 - P13. Organizacja i przydział zasobów do realizacji przygotowanych/opracowanych projektów innowacyjnych.
- P14. Budżet projektu
- P15. Prezentacja koncepcji projektu innowacyjnego.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny.

Projekt – praca indywidualna i grupowa studentów z wykorzystaniem literatury i notatek z wykładów

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma uporządkowaną wiedzę ogólną w zakresie podstaw marketingu i zarządzania relacjami z klientem, zarządzania strategicznego oraz zarządzania projektami i innowacjami	K_W17	- kolokwium - projekt	- Wykład - Projekt
Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	K_K06	- kolokwium - projekt	- Wykład - Projekt
Potrafi dobrać i zastosować odpowiednie metody optymalizacji do rozwiązywania prostych problemów związanych z zarządzaniem projektem	K_U14	- kolokwium - projekt	- Wykład - Projekt

Warunki zaliczenia

Wykład

Ocena wystawiana na podstawie kolokwium pisemnego obejmującego weryfikację znajomości podstawowych zagadnień.

Projekt

Ocena wyznaczana na podstawie składowej oceniającej umiejętności związanych z realizacją zadań projektowych oraz składowej za „obronę” przez studenta projektu.

Ocena końcowa – średnia arytmetyczna ocen z poszczególnych form zajęć.

Literatura podstawowa

- Knosala, R., Marek-Kołodziej, K., Oleszek S., Zarządzanie projektami innowacyjnymi. Aplikacje w środowisku PLM, PWE, 2021.
- Sońta-Drączkowska E. Zarządzanie projektami we wdrażaniu innowacji, PWE, 2018.

Literatura uzupełniająca

- Trocki M., Grucza B., Ogonek K.; Zarządzanie projektami, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2003.

Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. inż. Justyna Patalas-Maliszewska (ostatnia modyfikacja: 29-04-2022 11:30)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ