

Organizacja i zarządzanie projektami - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Organizacja i zarządzanie projektami
Kod przedmiotu	06.4-WI-GeoTSP-OZP-S17
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Geoinformatyka i techniki satelitarne
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	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Wojciech Babirecki

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	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Nabycie umiejętności i kompetencji w zakresie zarządzania projektami.

Wymagania wstępne

Obsługa komputera, programów Office

Zakres tematyczny

Wykład

- W1 - Zarządzanie projektami w ujęciu ogólnym. Fazy projektu. Harmonogram i budżet projektu.
- W2 - Kierowanie zespołem projektowym. Kierunki rozwoju koncepcji zarządzania projektami i zarządzania przez projekty. Organizacja i zasoby w procesie produkcyjnym.
- W3 - Harmonogramy według nakładu pracy i zadania o stałym czasie trwania. Ścieżka krytyczna, wykres Gantta.
- W4 - Analiza czasowo-kosztowa, ograniczone zasoby.
- W5 - Analiza i zarządzanie ryzykiem w projekcie.
- W6 - Metodologie zarządzania projektami.
- W7 - Podstawowe modele zarządzania projektami. Wybór właściwego modelu w zależności od typu projektu.
- W8 - Narzędzia informatyczne wspomagające zarządzanie projektem, charakterystyka.

Ćwiczenia

- C1 - Określenie tematu projektu. Wyprecyzowanie zadań.
- C2 - Podział zadań na grupy. Zdefiniowanie zadań kontrolnych (kamieni milowych)
- C3 - Charakterystyka programu MS Project (środowisko, widoki, praca z programem).
- C4 - Określenie czasów realizacji poszczególnych zadań. Określenie zasobów wymaganych do realizacji poszczególnych zadań
- C5 - Określenie relacji (powiązań) między poszczególnymi zadaniami.
- C6 - Generowanie zestawień kosztów, czasów, raportów, ścieżki krytycznej, itp.
- C7 - Symulacja realizacji projektu. Analiza ryzyka dla projektu.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny.

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

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy w celu realizacji projektu	K1_K08	projekt	Ćwiczenia
Potrafi dobrać i przypisać do zadań wymagane zasoby, w tym ludzkie, potrafi zarządzać pracą małego zespołu	K1_U12	projekt	Ćwiczenia
Ma poszerzoną wiedzę w zakresie zarządzania projektem	K1_W16	kolokwium	Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład

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

Ćwiczenia

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

1. Pawlak M.; Zarządzanie projektami, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2006.
2. Trocki M., Grucza B., Ogonek K.; Zarządzanie projektami, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2003.
3. Mingus N.; Zarządzanie projektami, Wydawnictwo Helion, 2009.
4. Knosala R.: Inżynieria produkcji, PWE 2017.

Literatura uzupełniająca

1. red. naukowa Stankiewicz J.; Konkurencyjność i innowacyjność współczesnych organizacji, Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra, 2007.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Wojciech Babirecki (ostatnia modyfikacja: 14-05-2022 13:33)