**Nazwa przedmiotu:**

Zarządzanie projektem kosmicznym

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Jan Kindracki, prof. uczelni

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Lotnictwo i Kosmonautyka

**Grupa przedmiotów:**

Specjalnościowe

**Kod przedmiotu:**

1130-LKKOS-MSP-3015

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

45

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

1.2

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

1.0

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 30h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

50

**Cel przedmiotu:**

Podstawowym celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy dotyczącej zarządzania projektami kosmicznymi w aspekcie praktycznym. Podstawą będzie wiedza z zakresu najważniejszych obszarów zarządzania projektami: wyznaczanie celów, definiowanie projektu, określanie struktury projektu, planowanie przebiegu realizacji projektu i wykorzystania zasobów, kontrola realizacji projektów, koordynowanie prac projektowych. Studenci zostaną zaznajomieni z narzędziami i technikami zarządzania projektami, które są standardem w branży kosmicznej. Podstawowa wiedza zostanie zilustrowana na przykładach z praktyki projektów kosmicznych. W ramach wykładu studenci posiądą wiedzę o standardach ECSS oraz metodyce zarządzania projektami dla ESA.

**Treści kształcenia:**

Wykład:
Wprowadzenie do zarządzania projektami, inicjowanie i definiowanie, interesariusze projektów. Planowanie projektu oraz jego budżetu. Specyfika zarządzania projektami kosmicznymi. Zarządzanie programem, a zarządzanie projektem. Zarzadzanie projektem kosmicznym na przykładzie budowy wyrzutni rakietowej. Monitorowanie realizacji projektów. Zarządzanie ryzykiem projektów. Jakość projektów wg norm ECSS. Metodologia zarządzania projektami ESA. Wybrane zagadnienia i praktyczne przykłady zarządzania (zaproszeni goście z zagranicy oraz polski realizujący projekty kosmiczne, np. z CBK czy Airbus Defence and Space)

**Metody oceny:**

Kolokwium

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

• M. Spagnulo et al., Space Program Management: Methods and Tools, Space Technology Library 28,
• Julie Chesley, et al. Applied Project Management For Space Systems ISBN-10: 0073408859
• ECSS-M-ST-10C Rev.1
• ECSS-M-ST-40C rev. 1
• ECSS-M-ST-60C
• ECSS-M-ST-80C

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe