



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Zarządzanie projektami B+R

Przedmiot

Kierunek studiów

Lotnictwo i kosmonautyka

Studia w zakresie (specjalność)

-

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

2/3

Profil studiów

praktyczny

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykład

15

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

30

Liczba punktów ECTS

4

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Grzegorz Jankiewicz

e-mail: grzegorz.jankiewicz@pansa.pl

Polska Agencja Żeglugi Powietrznej

ul. Wieżowa 8; 02-147 Warszawa

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Jarosław Piętonowicz

e-mail: jaroslaw.pielunowicz@pansa.pl

Polska Agencja Żeglugi Powietrznej

ul. Wieżowa 8; 02-147 Warszawa

Wymagania wstępne

Wiedza: Ma wiedzę w zakresie przygotowywania sprawozdań, posiada wiedzę ogólną w zakresie zarządzania projektami

Umiejętności: Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, Internetu, baz danych i innych źródeł. Potrafi integrować uzyskane informacje interpretować i wyciągać z nich wnioski oraz tworzyć i uzasadniać opinie

Umie posługiwać się językami: natywnym i międzynarodowym w stopniu umożliwiającym rozumienie tekstów technicznych oraz pisanie z użyciem słowników opisów technicznych maszyn w dziedzinie lotnictwa i kosmonautyki (znajomość terminologii technicznej)

Kompetencje społeczne: Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role



Cel przedmiotu

Poznanie podstaw zarządzania, planowania i realizacji projektów badawczo-rozwojowych i ich cech wyróżniających. Poznanie ról projektowych, podstawowych technik i informatycznych narzędzi zarządczych. Zapoznanie się z praktycznymi przykładami dobrych praktyk w zakresie kierowania projektami badawczo rozwojowych w międzynarodowym środowisku zarządzania ruchem lotniczym.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Ma podstawową wiedzę z zakresu ruchu statków w przestrzeni powietrznej oraz służb ruchu lotniczego [K2A_W10]
2. ma szczegółową i uporządkowaną wiedzę w zakresie wykorzystania lotniczych obiektów technicznych w zakresie przewozu osób, towarów, towarów niebezpiecznych, a także w zakresie zarządzania operacjami lotniczymi oraz lotniskami [K2A_W16]
3. Ma uporządkowaną wiedzę i biegle posługuje się pojęciami z zakresu zarządzania bezpieczeństwem, zna standardy obowiązujące na terytorium Polski w obszarze zarządzania bezpieczeństwem w lotnictwie cywilnym, oraz programy bezpieczeństwa na poziomie światowym, europejskim i krajowym [K2A_W20]

Umiejętności

1. Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, Internetu, baz danych i innych źródeł. Potrafi integrować uzyskane informacje interpretować i wyciągać z nich wnioski oraz tworzyć i uzasadniać opinie [K2A_U04]
2. Potrafi korzystać ze wzorów i tabel, obliczeń technicznych i ekonomicznych za pomocą arkusza kalkulacyjnego narzędzi programistycznych własnego autorstwa, oprogramowania specjalistycznego [K2A_U05]
3. Potrafi przygotować i przedstawić krótką prezentację werbalną i multimedialną poświęconą wynikom zadania inżynierskiego [K2A_U07]

Kompetencje społeczne

1. Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób [K2A_K01]
2. Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemu [K2A_K02]
3. Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role [K2A_K04]
4. Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania [K2A_K05]



Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wykład: ocena wiedzy i umiejętności wykazanych na zaliczeniu pisemnym.

Projekt: przygotowanie i zaliczenie projektu

Uzyskiwanie punktów dodatkowych za aktywność podczas zajęć, a szczególnie za:

- proponowanie omówienia dodatkowych aspektów zagadnienia,
- efektywność zastosowania zdobytej wiedzy podczas rozwiązywania zadanego problemu

Treści programowe

1. Zarządzanie projektami badawczo-rozwojowymi w świetle nauk o zarządzaniu.
2. Główne uwarunkowania prowadzenia projektów B+R.
3. Modele definiowania projektu oraz analiza systemowa jako podstawa zarządzania projektami B+R.
4. Algorytm zarządzania projektem B+R oraz dokumentacja zarządcza.
5. Przygotowanie i inicjowanie projektu
6. Pomocnicza dokumentacja projektowa.
7. Faza realizacji projektu.
8. Informatyczne wsparcie procesu zarządzania projektem B+R.
9. Zagadnienie komercjalizacji prac badawczo-rozwojowych.
10. Wyzwania badawczo-rozwojowe w PAŻP.
11. PAŻP w SES ATM Research (SESAR).
12. Cykl życia koncepcji innowacyjnej w ATM - od inwencji do wdrożenia - zgodnie z E-OCVM.
13. Praktyka zarządzania projektami B+R w zakresie rozwoju i wdrażania systemów zarządzania ruchem lotniczym.

Metody dydaktyczne

Wykład informacyjny (konwencjonalny) (przekaz informacji w sposób usystematyzowany) – może mieć charakter kursowy (propedeutyczny) lub monograficzny (specjalistyczny)

Metoda projektu (indywidualna lub zespołowa realizacja dużego, wieloetapowego zadania poznawczego lub praktycznego, której efektem jest powstanie dzieła)



Literatura

Podstawowa

Kisielnicki J. - Zarządzanie projektami badawczo-rozwojowymi, wyd.II - ; Wydawnictwo Nieoczywiste, 2020

PRINCE2 - Skuteczne zarządzanie projektami, edycja 6; Axelos, (2019)

PRINCE2 Agile, podręcznik, edycja 1; Axelos, (2019)

E-OCVM, European Operational Concept Validation Methodology Ver. 3.0

Uzupełniająca

Trocki M., Grucza B., Ogonek K., Zarządzanie Projektami, PWE, Warszawa (2003)

Trocki M., Bukłaha E., Zarządzanie projektami- wyzwania i wyniki badań, Szkoła Główna Handlowa w Warszawie (2016)

Trocki M., red. nauk., Planowanie przebiegu projektów, Oficyna Wydawnicza SGH (2015)

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	100	4,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	55	2,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zalicznia) ¹	45	2,0

¹niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności