

Nazwa w języku polskim: Zarządzanie projektami inżynierskimi i technologicznymi
Nazwa w jęz. angielskim: Engineering and Technology Project Management

Dane dotyczące zajęć:
Information on course:

Jednostka oferująca: Wydział Górnictwa Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej // dr hab. inż. Anna Bluszcz, prof. PŚ
Course offered by: Faculty of Mining, Safety Engineering and Industrial Automation // dr hab. inż. Anna Bluszcz, prof. PŚ

Język wykładowy:
polski
Language:
Polish
Strona WWW: Course homepage:
Skrócony opis:
Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do zarządzania projektami w różnych branżach technicznych, z naciskiem na inżynierię i technologie. Przedmiot dostarcza wiedzy na temat planowania, realizacji i kontroli projektów, a także narzędzi i technik, które pozwalają na skuteczne zarządzanie projektami w kontekście technicznym. Specyfika zarządzania projektami w różnych dziedzinach (budownictwo, przemysł, IT, elektronika). Charakterystyka projektu inżynierskiego jako przedsięwzięcia, mającego na celu zastosowanie zasad inżynierii do stworzenia lub poprawy jakiegoś produktu, systemu, struktury lub procesu. Projekt inżynierski obejmuje projektowanie, budowę i optymalizację różnych obiektów (np. budynków, mostów), maszyn, urządzeń czy systemów (np. transportowych, energetycznych). Charakterystyka projektu technologicznego dotyczącego opracowania, wytwarzania lub wdrażania nowej technologii czy też technologicznego procesu. Skupia się na opracowaniu nowych metod produkcji, wytwarzania lub przetwarzania materiałów, produktów czy usług, a także na ich optymalizacji.
Short description:
The aim of the subject is to prepare students for project management in various technical industries, with an emphasis on engineering and technology. The subject provides knowledge on project planning, implementation and control, as well as tools and techniques that allow for effective project management in a technical context. Specificity of project management in various fields (construction, industry, IT, electronics). Characteristics of an engineering project as an undertaking aimed at applying engineering principles to create or improve a product, system, structure or process. An engineering project includes the design, construction and optimization of various objects (e.g. buildings, bridges), machines, devices or systems (e.g. transport, energy). Characteristics of a technological project concerning the development, production or implementation of a new technology or technological process. It focuses on the development of new methods of production, manufacturing or processing of materials, products or services, as well as their optimization.
Opis:
Treści programowe Wykład Wprowadzenie do zarządzania projektami. Definicja i cykl życia projektu, kluczowe procesy w zarządzaniu projektem (planowanie, realizacja, kontrola, zakończenie). Zarządzanie zakresem, czasem, zasobami i budżetem projektu, zarządzanie zasobami ludzkimi, jakością i ryzykiem w projektach. Metody zarządzania projektami, harmonogramowania zadań, narzędzia informatyczne wspierające zarządzanie projektami. Zakończenie i ocena projektu Wykład: • stacjonarne: 30 h Liczba punktów ECTS: 2
Description:
Scope of the content covered: Introduction to project management. Definition and life cycle of a project, key

processes in project management (planning, implementation, control, completion). Project scope, time, resource and budget management, human resource management, quality and risk management in projects. Project management methods, task scheduling, IT tools supporting project management. Project completion and evaluation.

Lecture:

- full-time studies: 30 h

Number of ECTS credits: 2

Literatura:

1. Robert Wysocki. Efektywne zarządzanie projektami, Wydawnictwo Onepress. 2018
2. Mariusz Flasiński. Zarządzanie projektami informatycznymi. Warszawa, 2022. Wydawnictwo Naukowe PWN
3. Zdzisław Szyjewski. Metodyki Zarządzania projektami informatycznymi. Placet 2004.

Bibliography:

1. Robert Wysocki. Efektywne zarządzanie projektami, Wydawnictwo Onepress. 2018
2. Mariusz Flasiński. Zarządzanie projektami informatycznymi. Warszawa, 2022. Wydawnictwo Naukowe PWN
3. Zdzisław Szyjewski. Metodyki Zarządzania projektami informatycznymi. Placet 2004.

Efekty uczenia się:

Wiedza: zna i rozumie: podstawowe problemy współczesnej cywilizacji właściwe dla programu studiów na kierunku.

Umiejętności: potrafi: samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie.

Kompetencje społeczne: 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 rozwiązaniem problemu

Learning outcomes:

Knowledge: knows and understands: basic problems of contemporary civilization appropriate to the program of study in the field.

Skills: is able to: independently plan and implement his/her own lifelong learning.

Social competences: is ready to: critically evaluate the knowledge he/she possesses and the content he/she receives, recognize the importance of knowledge in solving cognitive and practical problems and seek expert opinions in the event of difficulties in solving a problem on his/her own

Metody i kryteria oceniania:

Wykład

Zaliczenie w formie Zaliczenie pisemne w formie testu zawierającego pytania otwarte lub wielokrotnego wyboru Kryterium zaliczenia: minimum 50% poprawnych odpowiedzi.

Assessment methods and assessment criteria:

Lecture

Written test with open questions or multiple choice questions. Passing criteria: minimum 50% of correct answers.

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Element of course groups in various terms:

Opis grupy przedmiotów Course group description	Cykl pocz. First term	Cykl kon. Last term
przedmioty obieralne studia stacjonarne stopień studiów – dowolny kierunek studiów – dowolny, semestr dowolny elective courses full-time degree - any field of study - any	2025/2026	

semester - any		
----------------	--	--