

Nazwa w języku polskim: Zarządzanie projektem informatycznym
Nazwa w jęz. angielskim: IT 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:
Sprawne wprowadzanie na rynek biznesowy innowacyjnych produktów w postaci oprogramowania wymaga umiejętności z zakresu zarządzania projektami IT, co stanowi podstawy merytoryczne przedmiotu. Celem zajęć będzie przygotowanie studentów do pełnienia roli lidera biznesowego, technicznego oraz architekta przedsięwzięcia zarządzanego w sposób zwinny (agile). Zakres przedmiotu obejmuje charakterystykę zarządzania projektem według modeli tradycyjnych i zwinnych. Zarządzanie zakresem, czasem, zasobami i budżetem projektu, zarządzanie zasobami ludzkimi, jakością i ryzykiem w projektach. Komunikacja w zespole projektowym. Systemy i platformy informatyczne dedykowane do zarządzania projektem informatycznym.
Short description:
Efficient introduction of innovative products in the form of software to the business market requires skills in IT project management, which is the substantive basis of the subject. The aim of the course will be to prepare students to act as business and technical leaders and architects of projects managed in an agile manner. The scope of the subject includes the characteristics of project management according to traditional and agile models. Managing the scope, time, resources and budget of the project, managing human resources, quality and risk in projects. Communication in the project team. IT systems and platforms dedicated to IT project management.
Opis:
Treści programowe Wykład 1. Projekt informatyczny, cykle życia, metodyki AGILE zarządzania projektem informatycznym, 2. Planowanie zakresu i budżetu projektu, ograniczenia czasowe w projekcie, harmonogramy 3. Organizacja zespołu projektowego, monitorowanie postępów i efektywność pracy 4. Zarządzanie ryzykiem w projektach informatycznych, identyfikacja ryzyka, ocena ryzyka. Zapobieganie i monitorowanie Wykład: • stacjonarne: 30 h • niestacjonarne: 18 h Liczba punktów ECTS: 2
Description:
Lecture 1. IT project, life cycles, AGILE methodologies for IT project management, 2. Planning the scope and budget of the project, time constraints in the project, schedules 3. Organization of the project team, monitoring progress and work efficiency

4. Risk management in IT projects, risk identification, risk assessment. Prevention and monitoring

Lecture:

- full-time studies: 30 h
- part-time studies: 18 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

Student zna i rozumie:

K2A_W06_2 ekonomiczne, prawne i inne pozatechniczne uwarunkowania różnego rodzaju działalności inżynierskiej, w tym metodologii zarządzania projektami

Umiejętności

Student potrafi:

K2A_U014 zaprojektowania - zgodnie z zadaną specyfikacją, z uwzględnieniem aspektów pozatechnicznych - organizacji pracy, rozwiązania inżynierskiego, złożonego urządzenia, obiektu, systemu lub procesu związanego z technologiami stosowanymi w przemyśle wydobywczym i realizacji tego projektu przynajmniej w części, stosując odpowiednie metody, techniki i narzędzia, adaptując w tym celu istniejące lub rozwijając nowe metody, techniki i narzędzia

Kompetencje społeczne

Student jest gotowy do:

K2A_K05 myśleć w sposób przedsiębiorczy, działać w sposób przedsiębiorczy

Learning outcomes:

Knowledge

Student knows and understands:

K2A_W06_2 economic, legal and other non-technical conditions of various types of engineering activities, including project management methodology

Skills

Student is able to:

K2A_U014 design - in accordance with a given specification, taking into account non-technical aspects - work organization, engineering solution, complex device, object, system or process related to technologies used in the mining industry, and implement this project, at least in part, using appropriate methods, techniques and tools, adapting existing or developing new methods, techniques and tools for this purpose

Social competences

Student is ready for:

K2A_K05 thinking in an entrepreneurial way, acting in an entrepreneurial way

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 i niestacjonarne stopień studiów – dowolny kierunek studiów – dowolny, semestr dowolny elective courses full-time and part-time studies degree - any field of study - any semester - any	2024/2025	