**Nazwa przedmiotu:**

Kierowanie projektami

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab inż. Wojciech Bujalski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Energetyka

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

ML.NK445

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

1) Liczba godzin kontaktowych : 31, w tym:
a) udział w wykładach – 30 godz.,
b) udział w konsultacjach – 1 godz.
2) Praca własna studenta – 20 godzin, w tym:
a) bieżące przygotowywanie się do wykładu, studiowanie literatury – 15 godz.,
b) przygotowywanie się do kolokwium – 5 godz.
Razem - 51 godz.

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

 1,3 punktu ECTS - liczba godzin kontaktowych : 31, w tym:
a) udział w wykładach – 30 godz.,
b) udział w konsultacjach – 1 godz.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

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

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

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

100

**Cel przedmiotu:**

Po zaliczeniu przedmiotu student powinien znać podstawy terminologii i zarządzania projektami. Powinien potrafić samodzielnie przygotować przedsięwzięcie zgodnie z metodologią project management.

**Treści kształcenia:**

Podstawy metodyki zarządzania projektem. Klasyfikacja projektów. Projekty inwestycyjne, modernizacyjne i remontowe. Obowiązki inżyniera (kierownika) projektu. Fazy realizacji projektu. Przetarg publiczny – warunki prawne. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia. Nadzór inwestorski. Odbiór prac, gwarancje wykonawcze, serwis pogwarancyjny.

**Metody oceny:**

Końcowe kolokwium zaliczające oraz obecność na zajęciach.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Zarządzanie projektami, Nancy Mingus.
2. Kompedium wiedzy o zarządzaniu projektami, Management Training & Development Center, 2006.
Dodatkowe literatura:
- Materiały na stronie http://materialy.itc.pw.edu.pl/zmue/bujalski/kierowanie\_projektami/.
- Piąta dyscyplina, Oficyna Wydawnicza, 2006.

**Witryna www przedmiotu:**

http://estudia.meil.pw.edu.pl/

**Uwagi:**

Zajęcia zostały przygotowane i będą przeprowadzone z wykorzystaniem technologii informacyjno-komunikacyjnych (ICT), multimedialnych treści dydaktycznych, platformy e-learningowej Moodle.
Osobami współprowadzącymi przedmiot są:
1. dr inż. Kamil Futyma
2. dr inż. Arkadiusz Szczęśniak

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka ML.NK445\_W1:**

Zna podstawowe zasady Project Management.

Weryfikacja:

Test.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_W19

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK445\_W1:**

Zna podstawowe zasady Project Management.

Weryfikacja:

Test.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_W20

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK445\_W1:**

Zna podstawowe zasady Project Management.

Weryfikacja:

Test.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_W22

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK445\_W2:**

Zna zasady organizacji prac inwestycyjnych w energetyce.

Weryfikacja:

Test.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_W19

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK445\_W2:**

Zna zasady organizacji prac inwestycyjnych w energetyce.

Weryfikacja:

Test.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_W20

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK445\_W2:**

Zna zasady organizacji prac inwestycyjnych w energetyce.

Weryfikacja:

Test.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_W22

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK445\_W3:**

Zna podstawowe metody oceny rentowności inwestycji.

Weryfikacja:

Test

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_W19

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK445\_W3:**

Zna podstawowe metody oceny rentowności inwestycji.

Weryfikacja:

Test

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_W20

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK445\_W3:**

Zna podstawowe metody oceny rentowności inwestycji.

Weryfikacja:

Test

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_W22

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK445\_W4:**

Zna podstawową terminologię Project Management.

Weryfikacja:

Test.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_W19

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK445\_W4:**

Zna podstawową terminologię Project Management.

Weryfikacja:

Test.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_W20

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK445\_W4:**

Zna podstawową terminologię Project Management.

Weryfikacja:

Test.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_W22

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK445\_W5:**

Zna zasady zarządzania ryzykiem.

Weryfikacja:

Test

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_W19

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK445\_W5:**

Zna zasady zarządzania ryzykiem.

Weryfikacja:

Test

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_W20

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK445\_W5:**

Zna zasady zarządzania ryzykiem.

Weryfikacja:

Test

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_W22

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka ML.NK445\_U1:**

Potrafi definiować przedsięwzięcia jako projekty w rozumieniu Project Management.

Weryfikacja:

Test

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_U08

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK445\_U1:**

Potrafi definiować przedsięwzięcia jako projekty w rozumieniu Project Management.

Weryfikacja:

Test

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_U16

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK445\_U2:**

Potrafi uczestniczyć w zarządzaniu projektem.

Weryfikacja:

Test.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_U08

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK445\_U2:**

Potrafi uczestniczyć w zarządzaniu projektem.

Weryfikacja:

Test.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_U16

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK445\_U3:**

Potrafi wykonać proste oceny rentowności inwestycji.

Weryfikacja:

Test.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_U08

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK445\_U3:**

Potrafi wykonać proste oceny rentowności inwestycji.

Weryfikacja:

Test.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_U16

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK445\_U4:**

Potrafi konstruować zasady zarządzania ryzykiem w projekcie.

Weryfikacja:

Test

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_U08

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK445\_U4:**

Potrafi konstruować zasady zarządzania ryzykiem w projekcie.

Weryfikacja:

Test

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_U16

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK445\_U5:**

Potrafi identyfikować ryzyka w projektach.

Weryfikacja:

Test

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_U16

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NK445\_U5:**

Potrafi identyfikować ryzyka w projektach.

Weryfikacja:

Test

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_U08

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka ML.NK445\_K1:**

Potrafi działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.

Weryfikacja:

Zadanie własne

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_K06

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**