



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Zarządzanie projektem w OZE [S2ZE1E>ZPwOZE]

Przedmiot

Kierunek studiów

Zielona energia/Green Energy

Rok/Semestr

1/1

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

angielski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykład

15

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

15

Liczba punktów ECTS

2,00

Koordynatorzy

dr inż. Paweł Czyżewski

pawel.czyzewski@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Student posiada podstawową wiedzę z zakresu przedmiotów specjalistycznych z zakresu energetyki przemysłowej i odnawialnej. Student potrafi rozwiązywać podstawowe zadania inżynierskie z zakresu zarządzania czasem i projektowania urządzeń przemysłu energetycznego. Student posiada niezbędne umiejętności komunikacji interpersonalnej umożliwiające swobodną komunikację w środowisku zawodowym jak również dysponuje umiejętnością określenia czasu potrzebnego na wykonanie konkretnego zadania.

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest przekazanie studentom niezbędnej wiedzy i umiejętności z zakresu zarządzania projektami przemysłowymi z obszaru energetyki odnawialnej i przemysłowej, którą może wykorzystać w innych obszarach życia gospodarczo-społecznego.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

Student Zna podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych stosowanych w energetyce. Dysponuje podstawową wiedzą dotyczącą głównych

projektów realizowanych w sektorze energetycznym Student zna zasady ochrony własności przemysłowej (w tym intelektualnej) oraz uwarunkowania ekonomiczne, prawne i etyczne działalności związanej z przemysłem energetycznym w zakresie zarządzania projektami Student ma wiedzę na temat struktur i typowych procesów zarządzania projektami i przedsiębiorstwami energetycznymi.

Umiejętności:

Student potrafi formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami wdrożeniowymi w zakresie zarządzania projektami

Student potrafi prowadzić oraz uczestniczyć w debatach

Student potrafi samodzielnie planować i realizować własny proces uczenia się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie

Kompetencje społeczne:

Student jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego

Student jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym:

- rozwijania dorobku zawodowego,
- podtrzymywania etosu zawodu,
- przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wykład - zaliczenie pisemne. Uzyskanie zaliczenia od minimum 51% punktów możliwych do zdobycia. Istnieje możliwość odpytania ustnego lub realizacji dodatkowego zadania w celu podniesienia uzyskanej oceny.

Projekt – aby zaliczyć zajęcia projektowe należy przedłożyć wykładowcy wykonany na podstawie przedstawionych wcześniej wytycznych projekt oraz odpowiedzieć na zadane do projektu pytania. Ponadto każdy ze studentów będzie prezentował rezultaty swoich prac w formie prezentacji multimedialnej.

Treści programowe

Wykład:

1. O projektach i zarządzaniu nimi
2. Rola menadżera projektu
3. Definiowanie projektu
4. Budowanie i utrzymywanie zespołu
5. Planowanie i szacowanie
6. Plan projektu
7. Radzenie sobie z ryzykiem i niepewnością
8. Sprawowanie kontroli w czasie
9. Zarządzanie punktami stycznymi z otoczeniem
10. Komunikacja i dokumentacja
11. Zakończanie projektu

Wykład prowadzony będzie przy pomocy prezentacji multimedialnej. Połączony będzie z elementami debaty.

Projekt

Zajęcia projektowe będą się odbywały przy tablicy (kredowej lub białej). Studenci będą określać założenia wstępne realizowanych przez siebie projektów i dyskutować je z prowadzącym. Zajęcia będą również obejmować prezentacje multimedialne przedstawione przez uczestników kursu.

Tematyka zajęć

Tematyka zajęć dotyczy obszaru zarządzania projektami w branży energetycznej z nakierowaniem na wprowadzanie i eksploatację technologii OZE. Wyzwania transformacji energetycznej obejmują nie tylko zagadnienie budowy nowych instalacji oraz procesy badawczo rozwojowe, ale również zadania związane z

kwestiami prawnymi, osobowymi, społecznymi etc. Wszystko to wzmaga konieczność rozwoju i kształtowania odpowiedniego podejścia do realizacji projektów w tych obszarach. Aktualną tematyką przedmiotu jest następująca:

- Budowanie i utrzymywanie zespołu

- i Radzenie sobie z ryzykiem i niepewnością w kontekście zdarzeń nieprzewidywalnych (wojna, pandemia)

- projektowanie społecznego odbioru technologii OZE

Metody dydaktyczne

Wykład konwersatoryjny, projekt, prezentacja multimedialna,

Literatura

Podstawowa:

1. Gary R. Heerkens, „Jak zarządzać projektami”, Wyd. RM, Warszawa, 2003

2. P. Wyróżewski, „Zarządzanie projektami”

3. M. Trocki, B. Grucza, K. Ogonek, Zarządzanie projektami, PWE, Warszawa 2003

Uzupełniająca:

1. J.M. Nickolas, H. Steyn, Project Management for Business, Engineering and Technology, Butterworth-Heinemann 20089

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	20	1,00