



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Przedmiot przygotowujący do prowadzenia działalności przedsiębiorstwa energetycznego na rynku [N1Energ1>PPdPDPEnR]

### Przedmiot

Kierunek studiów  
Energetyka

Rok/Semestr  
1/2

Studia w zakresie (specjalność)  
–

Profil studiów  
ogólnoakademicki

Poziom studiów  
pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu  
polski

Forma studiów  
niestacjonarne

Wymagalność  
obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład  
20

Laboratorium  
0

Inne (np. online)  
0

Ćwiczenia  
10

Projekty/seminaria  
0

### Liczba punktów ECTS

4,00

### Koordynatorzy

dr inż. Justyna Michalak  
justyna.michalak@put.poznan.pl

### Wykładowcy

dr inż. Justyna Michalak  
justyna.michalak@put.poznan.pl  
dr inż. Agata Mielcarek  
agata.mielcarek@put.poznan.pl

### Wymagania wstępne

Student ma wiedzę z matematyki oraz zna podstawowe zasady przedsiębiorczości. Student potrafi obliczać zależności matematyczne. Umie logicznie wiązać zależności i znajdować najbardziej korzystne warianty spośród badanych. Student ma świadomość gotowości do podjęcia pracy zespołowej oraz do podejmowania decyzji

### Cel przedmiotu

Poznanie definicji oraz podstawowych rodzajów przedsiębiorstw energetycznych, pozwalające na zrozumienie ich działania oraz uzyskanie umiejętności i kompetencji pozwalających ocenić sytuację przedsiębiorstw energetycznych w kraju w odniesieniu do tendencji światowych, uwzględniając energochłonność procesów produkcyjnych. Poznanie kosztowych oraz zysku metod oceny opłacalności ekonomicznej inwestycji energetycznych

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. zna podstawowe pojęcia dotyczące przedsiębiorstw energetycznych.
2. ma podstawową wiedzę w zakresie funkcjonowania przedsiębiorstw energetycznych na rynku.
3. zna kosztowe oraz zysku metody oceny opłacalności przedsiębiorstw energetycznych.

Umiejętności:

1. potrafi pozyskiwać dane do przeprowadzenia analizy opłacalności inwestycji energetycznych.
2. potrafi przeprowadzić analizę opłacalności ekonomicznej przedsiębiorstw energetycznych.
3. potrafi ocenić uzyskane wyniki analizy i spośród wielu wariantów wybrać ten, który charakteryzuje się najwyższą opłacalnością.

Kompetencje społeczne:

1. ma świadomość ważności aspektów ekonomicznych w prowadzeniu przedsiębiorstw energetycznych na rynku.
2. ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje dotyczące opłacalności ekonomicznej przedsiębiorstw energetycznych.

### 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 kolokwium o charakterze problemowym lub testowym,
- ocenianie ciągle na każdych zajęciach (premiowanie aktywności i jakości percepcji)

Ćwiczenia

- ocena wiedzy i umiejętności wykazanych na kolokwium z metod oceny opłacalności inwestycji energetycznych
- ocenianie ciągle na każdych zajęciach (premiowanie aktywności i jakości percepcji)

### Treści programowe

Wykład

Definicja i rodzaje przedsiębiorstw energetycznych na rynku. Ich miejsce i znaczenie dla krajowego systemu energetycznego. Podział źródeł energii na odnawialne i nieodnawialne oraz związany z tym podział przedsiębiorstw energetycznych. Metody kosztowe oceny opłacalności ekonomicznej przedsiębiorstw energetycznych, z podziałem na metody statyczne oraz dynamiczne, czyli dyskontowe. Rachunek dyskonta. Kryterium kosztów rocznych. Metody zysku statyczne i dynamiczne. Zagadnienia dotyczące oceny ryzyka inwestycyjnego w energetyce.

Ćwiczenia

Rozwiązywanie zadań z metod kosztowych oceny opłacalności ekonomicznej przedsiębiorstw energetycznych, z podziałem na metody statyczne oraz dynamiczne, czyli dyskontowe. Rachunek dyskonta. Kryterium kosztów rocznych. Rozwiązywanie zadań z metod zysku statycznych i dynamicznych. Zagadnienia dotyczące oceny ryzyka inwestycyjnego w energetyce.

### Metody dydaktyczne

Wykład: prezentacja multimedialna, ilustrowana przykładami podawanymi na tablicy

Ćwiczenia: rozwiązywanie zadań na tablicy

### Literatura

Podstawowa

1. Sierpińska M., Jachna T., Ocena przedsiębiorstwa według standardów światowych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2007.
2. Pąsik M., Truszkowska-Kurstak M., Analiza ekonomiczna w przedsiębiorstwie, Wydawnictwo Politechniki Białostockiej, Białystok 2002.
3. Leszczyński Z., Skowronek-Mielczarek A., Analiza ekonomiczno-finansowa firmy, Difin, Warszawa 2000.
4. Paska J., Ekonomika w elektroenergetyce, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2007.

Uzupełniająca

1. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. PRAWO ENERGETYCZNE z Rozporządzeniami Ministra Gospodarki

W

sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz zasad rozliczeń w obrocie energią elektryczną.

2. Sierpińska M., Wędzki D., Zarządzanie płynnością finansową w przedsiębiorstwie, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008

3. Michalak J., Ocena ryzyka inwestycyjnego w energetyce, Przegląd Naukowo-Metodyczny, Edukacja dla bezpieczeństwa 2014.

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	96	4,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	54	2,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	42	2,00