



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Przedmiot przygotowujący do prowadzenia działalności przedsiębiorstwa energetycznego na rynku

Przedmiot

Kierunek studiów

Energetyka

Studia w zakresie (specjalność)

-

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1/2

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

30

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

15

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

4

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Justyna Michalak

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

email:justyna.michalak@put.poznan.pl

tel.616652030

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

ul. Piotrowo 3A, 60-965 Poznań

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 ciągłe na każdym zajęciach (premiowanie aktywności i jakości percepcji)

Ćwiczenia

- ocena wiedzy i umiejętności wykazanych na kolokwium z metod oceny opłacalności inwestycji energetycznych
- ocenianie ciągłe na każdym 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., Truskowska-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	109	4,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	79	3,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do kolokwium) ¹	30	1

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności