KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu
Ekonomia w energetyce [S2ZE1E>EwE]

Przedmiot

Kierunek studiów
Zielona energia/Green Energy

Rok/Semestr
1/2

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 (np. online)
0

Ćwiczenia
0

Projekty/seminaria
0

Liczba punktów ECTS

2,00

Koordynatorzy

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

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Student posiada wiedzę z zakresu przedsiębiorczości i zna podstawowe zasady ekonomii. Student umie określić relacje między przedsiębiorstwami rynkowymi. Potrafi określić rentowność przedsiębiorstw energetycznych na rynku. Student akceptuje gotowość do podjęcia pracy zbiorowej i podjęcia decyzji.

Cel przedmiotu

Zapoznanie z definicjami i podstawowymi rodzajami przedsiębiorstw energetycznych, zrozumienie ich działania oraz zdobycie umiejętności i kompetencji pozwalających na ocenę sytuacji przedsiębiorstw energetycznych w kraju w odniesieniu do trendów światowych uwzględniających energochłonność procesów produkcyjnych. Poznanie kosztowych metod oceny opłacalności ekonomicznej inwestycji energetycznych.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:
1. Student zna podstawowe pojęcia z zakresu gospodarki energetycznej. Student posiada podstawową wiedzę o roli i znaczeniu energetyki, o zasobach energetycznych i sposobie ich wykorzystania z uwzględnieniem struktury produkcyjnej Krajowego Systemu Energetycznego. Student zna rolę i miejsce

przedsiębiorstw energetycznych na rynku .
2. Student ma podstawową wiedzę z zakresu funkcjonowania przedsiębiorstwa energetycznego oraz zna zasady ekonomii i zarządzania przedsiębiorstwem na Rynku. Student zna metody rachunkowe oceny opłacalności ekonomicznej przedsiębiorstw energetycznych.

Umiejętności:
1. Student potrafi oszacować zapotrzebowanie na energię elektryczną
2. Student potrafi bilansować poszczególne obiekty energetyczne zgodnie z zasadami racjonalnego wykorzystania energii
3. Posiada umiejętność rozwiązywania praktycznych problemów w energetyce

Kompetencje społeczne:
1. Student ma świadomość znaczenia aspektów ekonomicznych w zarządzaniu przedsiębiorstwem energetycznym na rynku.
2. Student ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje dotyczące opłacalności ekonomicznej przedsiębiorstw energetycznych. Student potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wykład
- ocena wiedzy i konkursów poprzez test pisemny
- ocena ciągła na każdych zajęciach (nagradzanie za aktywność)

Treści programowe

Wykład
Definicja i rodzaje przedsiębiorstw energetycznych na rynku. Ich miejsce i znaczenie dla Krajowego Systemu Energetycznego. Podział źródeł energii na źródła odnawialne i nieodnawialne oraz podział przedsiębiorstw energetycznych. Kosztorysowanie metod oceny opłacalności ekonomicznej przedsiębiorstw energetycznych oraz ich podział metodą statyczną i dynamiczną (rabat). Konto rabatowe. Kryteria rocznych kosztów i zysku. Zagadnienia związane z oceną ryzyka inwestycyjnego w energetyce metodą kosztową.

Metody dydaktyczne

Wykład z prezentacją multimedialną

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 energia 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	50	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwiów/egzaminu, wykonanie projektu)	20	1,00