

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Przedmioty przyg. do prowadz. dział. przeds. energ. na rynku</b>		Kod <b>1010314451010316973</b>
Kierunek studiów <b>Energetyka</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>3 / 5</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>-</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>I stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>niestacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>15</b> Ćwiczenia: <b>15</b> Laboratoria: <b>-</b> Projekty/seminaria: <b>-</b>		Liczba punktów <b>4</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b> <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>4 100%</b> <b>4 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b> dr inż. Justyna Michalak email: justyna.michalak@put.poznan.pl tel. 616652030 Wydział Elektryczny ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Student ma wiedzę w zakresie przedsiębiorczości oraz zna podstawowe zasady ekonomii.
2	<b>Umiejętności:</b>	Student potrafi określić zależności panujące między podmiotami działającymi na rynku. Potrafi określić opłacalność ekonomiczną przedsiębiorstw energetycznych na rynku.
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Student ma świadomość gotowości do podjęcia pracy zespołowej oraz do podejmowania decyzji.
<b>Cel przedmiotu:</b> 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 metod oceny opłacalności ekonomicznej inwestycji energetycznych.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b> 1. Zna podstawowe pojęcia z zakresu gospodarki energetycznej. Ma podstawową wiedzę o roli i znaczeniu energetyki, o wielkości zasobów energetycznych i sposobach ich wykorzystania z uwzględnieniem struktury wytwórczej krajowego systemu energetycznego. Zna miejsce i rolę przedsiębiorstw energetycznych na rynku. - [K_W22 +] 2. Ma podstawową wiedzę w zakresie funkcjonowania przedsiębiorstw energetycznych oraz zna zasady ekonomii i zarządzania w działaniu przedsiębiorstw na rynku. Zna kosztowe metody oceny opłacalności przedsiębiorstw energetycznych. - [K_W23+++]		
<b>Umiejętności:</b> 1. Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wnioskować oraz formułować i uzasadniać opinie. Potrafi pozyskać dane do przeprowadzenia analizy opłacalności ekonomicznej inwestycji. - [K_U01+] 2. Potrafi opracować dokumentację dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego i przygotować tekst zawierający omówienie wyników realizacji tego zadania. Potrafi przeprowadzić analizę opłacalności ekonomicznej przedsiębiorstw energetycznych. - [K_U03+] 3. Potrafi ocenić sytuację energetyczną i zna zasady racjonalnej gospodarki. Potrafi ocenić energochłonność procesu produkcyjnego - [K_U20++]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		

1. Ma świadomość aspektów ekonomicznych w prowadzeniu przedsiębiorstw energetycznych na rynku. Ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje dotyczące opłacalności ekonomicznej przedsiębiorstw energetycznych. - [K\_K02+K\_K05++]

### Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

Wykład

- ocena wiedzy i umiejętności wykazanych na kolokwium pisemnym (13 tygodni),
- ocenie ciągłe na każdych zajęciach (premiowanie aktywności)

### Treści programowe

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. Aktualizacja 2017: Zagadnienia dotyczące oceny ryzyka inwestycyjnego w energetyce w przypadku metod kosztowych.

Zastosowane metody kształcenia: wykłady z prezentacją uzupełnianą przykładami podanymi na tablicy.

### Literatura podstawowa:

1. Sierpińska M., Jachna T., Ocena przedsiębiorstwa według standardów światowych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 20017.
2. Bednarski L., Borowiecki R., Duraj J., Kurtys E., Waśniewski T., Wersty B., Analiza ekonomiczna przedsiębiorstwa, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im Oscara Langego we Wrocławiu, Wrocław 2003.
3. Leszczyński Z., Skowronek-Mielczarek A., Analiza ekonomiczno-finansowa firmy, PWE 2004.
4. Paska J., Ekonomika w elektroenergetyce, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2007.

### Literatura 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

Czynność	Czas (godz.)	
1. udział w wykładach	15	
2. udział w ćwiczeniach	15	
3. udział w konsultacjach związanych z wykładem	3	
4. udział w konsultacjach związanych z ćwiczeniami	4	
5. przygotowanie się do ćwiczeń rachunkowych	4	
6. przygotowanie się do zaliczenia	7	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	48	4
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	37	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0