



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Polityka energetyczna Polski [S2EJ1>PEP]

Przedmiot

Kierunek studiów

Energetyka jądrowa

Rok/Semestr

2/3

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykład

30

Laboratorium

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

2,00

Koordynatorzy

dr inż. Radosław Szczerbowski

radoslaw.szczerbowski@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z zakresu energetyki oraz maszyn i urządzeń energetycznych. Podstawowa wiedza z odnawialnych źródeł energii stosowanych w energetyce. Podstawowa wiedza z zakresu bezpieczeństwa energetycznego. Podstawowe wiadomości z zakresu podstaw elektroenergetyki, wpływu energetyki na środowisko, przesyłu i dystrybucji energii elektrycznej, rynków energii, działania systemów energetycznych. Wiedza w zakresie podstaw przedsiębiorczości, funkcjonowania rynku i gospodarki rynkowej.

Cel przedmiotu

Przyswojenie przez studenta wiedzy z zakresu polityki energetycznej. Poznanie najważniejszych pojęć, zadań i kompetencji właściwych organów administracji, poznanie instrumentów regulacji rynku energetycznego, środków ochrony prawnej, praw i obowiązków dostawców i odbiorców energii i paliw. Opanowanie podstawowej wiedzy z zakresu tworzenia oraz realizacji polityki energetycznej Polski. Poznanie systemu kształtowania prawa oraz polityki energetycznej w Unii Europejskiej oraz w Polsce. Poznanie strategii i sposobów realizacji polityki energetycznej państwa.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Student zna i rozumie potrzebę tworzenia polityki energetycznej państwa.
2. Student ma wiedzę w zakresie obowiązującego prawa energetycznego. Student zna pojęcie prawa energetycznego i potrafi wskazać najważniejsze akty prawne prawa polskiego i prawa unijnego.
3. Ma wiedzę na temat roli polityki energetycznej w systemie bezpieczeństwa państwa i czynników determinujących bezpieczeństwo surowcowe i energetyczne, w tym ich wpływ na środowisko.
4. Rozumie zagrożenia energetyczne związane z dostępem do surowców i dostaw energii.

Umiejętności:

1. Student potrafi ocenić zmiany zachodzące w energetyce w kontekście zmian polityki energetycznej.
2. Student potrafi analizować zależności związane ze zmianami polityki dotyczącej surowców energetycznych na politykę energetyczną.

Kompetencje społeczne:

1. Student ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności energetyki, w tym energetyki jądrowej, na środowisko.
2. Student rozumie konieczność systematycznego pogłębiania i rozszerzania swojej wiedzy i umiejętności.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wykłady

Zaliczenie w formie pisemnej w terminie podanym na początku semestru. Lista pytań jest udostępniana studentom na początku semestru. Na każdym wykładzie oceniana jest aktywność studentów. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zdobycie minimum 50% z maksymalnej liczby punktów.

Treści programowe

Wykłady

Historia rozwoju sektora energetycznego w Polsce w kontekście tworzenia polityki energetycznej. Proces tworzenia i przyjmowania polityki energetycznej Polski i jej wpływ na bezpieczeństwo energetyczne. Pojęcie bezpieczeństwa energetycznego. Cele i treść polityki energetycznej. Polityka energetyczna Polski, stan obecny, struktura zasobów, produkcja surowców energetycznych. Polityka energetyczna na poziomie Gminy. Rola polityki energetycznej prowadzonej przez jednostki terytorialne. Zasady i proces tworzenia planów zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe przez jednostki terytorialne. Rola przepisów prawa na poziomie Unii Europejskiej oraz wpływ światowej polityki energetycznej na proces tworzenia polityki energetycznej Polski.

Metody dydaktyczne

Wykład prowadzony w formie zdalnej z wykorzystaniem metod dostępu synchronicznego.

Wykłady: wykłady w formie prezentacji multimedialnych oraz problemowe uzupełnione o elementy burzy mózgów oraz dyskusji.

Literatura

Podstawowa:

1. F. Elżanowski, Polityka energetyczna. Prawne instrumenty realizacji, Warszawa 2008
2. Polityka energetyczna Polski do 2040 r., Ministerstwo Klimatu i Środowiska, Warszawa 2021
3. Staszewski R., Tajduś A., Prawo energetyczne z aktami wykonawczymi, Wydawnictwo AGH, 2009
4. Wojtkowska-Łodej G., Uwarunkowania rozwoju energetyki w zakresie polityki energetycznej i regulacyjnej, ELIPSA Warszawa 2016
5. Kamrat W., Gospodarka energetyczna w warunkach rynkowych, PWN, 2022
6. Kucharska A., Transformacja energetyczna, PWN, 2021
7. Polityka energetyczna i bezpieczeństwo energetyczne, Bartodziej G., Tomaszewski M., Wydawnictwo Nowa Energia,

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. Radosław Szczerbowski,/redakcja naukowa/ Energetyka węglowa i jądrowa: wybrane aspekty, Poznań 2017

3. Szczerbowski, R., Ceran, B. 2017. Polityka energetyczna Polski w aspekcie wyzwań XXI wieku. Polityka Energetyczna - Energy Policy Journal t. 20, z. 3, s. 17-28.

4. Istotne aspekty bezpieczeństwa energetycznego Polski / Piotr Janusz, Radosław Szczerbowski, Przemysław Zaleski / Warszawa, Polska : Texter, 2017

5. Bezpieczeństwo energetyczne, Ruszel M., Gryz J., Podraza A. (red), PWN 2022

6. Bezpieczeństwo energetyczne Polski, Ruszel M., Wydawnictwo Rambler

7. Energetyka w kierunku nowej polityki energetycznej. Tom 2, Szczerbowski R. (red), Wydawnictwo Fundacja na rzecz Czystej Energii, 2020.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	55	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)	25	1,00