



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Prawo energetyczne i zarządzanie energią

### Przedmiot

Kierunek studiów

Energetyka

Studia w zakresie (specjalność)

-

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1/2

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

15

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

### Liczba punktów ECTS

1

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

mgr inż. Agnieszka Weychan

email: agnieszka.weychan@put.poznan.pl

tel. 61 665 2392

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

ul. Piotrowo 3A, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Jarosław Gielniak

email: jaroslaw.gielniak@put.poznan.pl

tel. 61 665 2024

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

ul. Piotrowo 3A, 60-965 Poznań

### Wymagania wstępne

Podstawowe wiadomości z zakresu podstaw elektroenergetyki, wpływu energetyki na środowisko, przesyłu i dystrybucji energii elektrycznej, rynków energii, działania systemów energetycznych oraz bezpieczeństwa energetycznego. Umiejętność oceny wpływu realizacji analizowanych procesów w obszarze elektroenergetyki na społeczeństwo. Umiejętność samokształcenia w dziedzinie związanej z wybranym kierunkiem studiów. Świadomość konieczności poszerzania swoich kompetencji, gotowość do podjęcia współpracy w ramach zespołu oraz dążenia do zrównoważonego rozwoju procesów użytkowych.

### Cel przedmiotu

Poznanie uregulowań prawnych i organizacyjnych działania podmiotów oferujących energię i usługi z nią związane odbiorcom. Poznanie systemu kształtowania prawa w obszarze energetyki w Unii Europejskiej. Przedstawianie podstawowych uregulowań prawnych obowiązujących w obszarach rynku energii oraz



rozwoju energii odnawialnej, wdrażania efektywności energetycznej oraz użytkowania przestrzeni i środowiska.

### **Przedmiotowe efekty uczenia się**

#### Wiedza

1. Student potrafi przedstawić oraz ocenić istniejące i planowane uregulowania prawne i struktury organizacyjne tworzące ramy działania procesów technicznych i ekonomicznych realizowanych dla bezpiecznego i efektywnego dostarczenia energii do odbiorców, wspierania generacji rozproszonej oraz zarządzania energią elektryczną.
2. Student ma wiedzę w zakresie prawa energetycznego, jak również systemów akwizycji danych i diagnostyki urządzeń elektroenergetycznych.

#### Umiejętności

1. Student potrafi wykorzystać źródła literaturowe i oraz śledzić modyfikacje aktów prawnych regulujących działania przedsiębiorstw energetycznych.
2. Student potrafi oceniać wpływ obowiązujących i projektowanych regulacji prawnych na działalność przedsiębiorstw energetycznych, w tym na ich efektywność ekonomiczną.

#### Kompetencje społeczne

1. Student ma świadomość wagi i skutków oddziaływania przemysłu energetycznego na społeczeństwo i wspólnego działania w skali kraju i kontynentu dla osiągnięcia celów strategicznych gwarantujących optymalny rozwój sektora energetycznego.

### **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 podstawie bieżącego sprawdzania wiadomości oraz egzaminu pisemnego o charakterze problemowym,
- ocenianie ciągłe na każdym zajęciach umiejętności i kompetencji poprzez prowadzenie dyskusji na temat aktualnych zagadnień (premiowanie aktywności i obecności na zajęciach).

### **Treści programowe**

#### Wykład:

Strategia UE w obszarze rozwoju energetyki i wynikające z niej akty prawne obowiązujące państwa członkowskie. Organizacja zaopatrzenia w nośniki energii w Polsce na gruncie prawnym. Akta prawne normujące działanie przedsiębiorstw energetycznych w Polsce. Regulacje prawne dotyczące rozwoju rynku energii elektrycznej i wymiany międzysystemowej. Regulacje prawne dotyczące użytkowania przestrzeni i środowiska. Regulacje prawne dotyczące efektywności energetycznej. Uregulowania prawne dotyczące rozwoju źródeł energii odnawialnej. Podstawy prawne funkcjonowania rynku mocy.

### **Metody dydaktyczne**



Wykład: prezentacja multimedialna - wykłady informacyjne oraz problemowe uzupełnione o przykłady na tablicy, elementy burzy mózgów oraz dyskusji

## Literatura

### Podstawowa

1. Pawełczyk M., Publicznoprawne obowiązki przedsiębiorstw energetycznych jako instrument zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego w Polsce, Wydawnictwo Adam Marszałek, 2013
2. Staszewski R., Tajduś A., Prawo energetyczne z aktami wykonawczymi, Wydawnictwo AGH, 2009
3. Wysocki R., Prawo energetyczne i wybrane przepisy energoefektywne, POLCEN, 2014.

### Uzupełniająca

1. Jurkowska-Gomułka A., Polityki Unii Europejskiej. Polityki sektorów infrastrukturalnych - aspekty prawne, Warszawa 2010
2. Kaczmarek M., Bezpieczeństwo energetyczne Unii Europejskiej, Wydawnictwa Akademickie i Profesjonalne, Warszawa 2010
3. Łucki Z., Misiak W., Energetyka a społeczeństwo: aspekty socjologiczne, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2010
4. Wojtkowska-Łodej G., Uwarunkowania rozwoju energetyki w zakresie polityki energetycznej i regulacyjnej, ELIPSA Warszawa 2016

## Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	35	1,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	20	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć oraz do egzaminu) <sup>1</sup>	15	1,0

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności