Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej

Kierunek studiów: Energetyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne

Kod kierunku: Energ

Stopień studiów: II

Specjalności: Odnawialne źródła energii elektrycznej

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Prawo energetyczne i rynki energii
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Energy Law and Markets
Kod przedmiotu	WIEiK ENERGET oIIS PW16 14/15
Kategoria przedmiotu	Przedmioty specjalnościowe
Liczba punktów ECTS	1.00
Semestry	3

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Laboratoria komputerowe	Projekty	
3	15	0	0	0	0	0

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Zapoznanie z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi rynku energii w Polsce i UE.

Cel 2 Zapoznanie z aktualnymi przepisami krajowymi i unijnymi w zakresie energetyki.

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Brak wymagań wstępnych.

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Student dysponuje wiedzą w zakresie obowiązującego w Polsce oraz UE prawa energetycznego.

EK2 Wiedza Student dysponuje wiedzą w zakresie rynku energii w Polsce i UE.

EK3 Wiedza Student dysponuje wiedzą na temat odpowiedzialności karnej i finansowej w przepisach energetycznych.

EK4 Umiejętności Student potrafi wymienić i opisać zagadnienia z zakresu rynku energii oraz prawa energetycznego.

6 Treści programowe

Wykłady		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Wprowadzenie do tematyki przedmiotu. Pojęcie i klasyfikacja rynku.	2
W2	Rynki energii - wybrane zagadnienia.	3
W3	Uczestnicy rynku energii (obrót, przesył, dystrybucja, konsumenci).	2
W4	Prawo energetyczne (cele prawa energetycznego, źródła prawa energetycznego, wartości i instrumenty prawa energetycznego).	3
W5	Omówienie wybranych ustaw, aktów oraz rozporządzeń.	3
W6	Odpowiedzialność karna i finansowa w przepisach eneretycznych.	2

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Wykłady

8 Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	3
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**30**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	1.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Odpowiedź ustna

Ocena podsumowująca

P1 Test

Warunki zaliczenia przedmiotu

W1 Konieczność uzyskania pozytywnej oceny z każdego efektu kształcenia.

W2 Kolokwium zaliczeniowe przy nieobecności na wykładach większej niż 25% liczby godzin wykładów.

W3 Ocena końcowa ustalana jest na podstawie aktywności podczas zajęć oraz wyniku testu.

Ocena aktywności bez udziału nauczyciela

B1 Przygotowanie zagadnień z zakresu przedmiotu (przegląd literatury), wskazanych podczas wykładów.

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 3.0	Student ma podstawową wiedzę z zakresu obowiązującego w Polsce i UE prawa energetycznego. Zna cele prawa energetycznego.

Na ocenę 4.0	Student ma wiedzę z zakresu źródeł prawa energetycznego oraz wartości i instrumentów prawa energetycznego.
Na ocenę 5.0	Student ma wiedzę na temat wszystkich zagadnień z zakresu obowiązującego w Polsce i UE prawa energetycznego, poruszanych na wykładach.
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 3.0	Student ma podstawową wiedzę z zakresu teoretycznych podstaw funkcjonowania rynku energii w Polsce i UE.
Na ocenę 4.0	Student ma wiedzę na temat charakterystyki rynku energii oraz uczestników rynków energii.
Na ocenę 5.0	Student ma wiedzę na temat wszystkich zagadnień z zakresu rynku energii w Polsce i UE, poruszanych na wykładach.
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 3.0	Student ma podstawową wiedzę na temat odpowiedzialności karnej i finansowej w przepisach energetycznych.
Na ocenę 4.0	Student ma wiedzę na temat przyczyn oraz skutków braku przestrzegania przepisów energetycznych.
Na ocenę 5.0	Student ma wiedzę na temat wszystkich zagadnień z zakresu odpowiedzialności karnej i finansowej w przepisach energetycznych, poruszanych na wykładach.
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 3.0	Student potrafi przeprowadzić klasyfikację rynku, wymienić rynki energii oraz okreslić znaczenie prawa energetycznego.
Na ocenę 4.0	Student potrafi scharakteryzować rynki energii, wymienić i opisać uczestników rynku energii oraz omówić podstawowe ustawy, akty i rozporządzenia.
Na ocenę 5.0	Student potrafi omówić wszystkie zagadnienia poruszane na wykładach z danego przedmiotu.

10 Macierz realizacji przedmiotu

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EK1	K_W15	Cel 2	W4	N1	F1 P1
EK2	K_W15	Cel 1	W1 W2 W3	N1	F1 P1

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EK3	K_W13 K_W15	Cel 2	W5 W6	N1	F1 P1
EK4	K_U01 K_U05	Cel 1 Cel 2	W1 W2 W3 W4 W5	N1	F1 P1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] Szafrański Adam — *PRAWO ENERGETYCZNE WARTOŚCI I INSTRUMENTY ICH REALIZACJI*, Warszawa, 2014, C.H.BECK

[2] Niedziółka Dorota — *RYNEK ENERGII W POLSCE*, Warszawa, 2010, DIFIN

[3] Dziennik Ustaw — *PRAWO ENERGETYCZNE*, Warszawa, 2010, ISAP

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr inż. Magdalena Niemczewska-Wójcik (kontakt: niemczewska@mech.pk.edu.pl)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (dziekan)