

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej

Kierunek studiów: Elektrotechnika

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: Elek

Stopień studiów: II

Specjalności: Elektroenergetyka

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Prawo energetyczne i rynki energii
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Law in power engineering and and energy market
KOD PRZEDMIOTU	WIEiK ELEKTROTECH oIIS PS33 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	3

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	
3	15	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Cel przedmiotu 1 Zapoznanie się z uregulowaniami prawnymi obowiązującymi w energetyce polskiej.

Cel 2 Cel przedmiotu 2 Zapoznanie się z wymaganiami dotyczącymi świadectw kwalifikacyjnych na stanowiskach dozoru i eksploatacji w energetyce.

Cel 3 Cel przedmiotu 3 Poznanie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych.

Cel 4 Cel przedmiotu 4 Poznanie zasad na polskim rynku energetycznym.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Wymaganie 1 Bez wymagań

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Efekt kształcenia 1 Zapoznanie się z prawnymi podstawami kształtowania polityki energetycznej państwa i organami właściwymi w sprawach gospodarki paliwami i energią.

EK2 Umiejętności Efekt kształcenia 2 Nabycie umiejętności poszukiwania i poprawnego zapisu aktów prawnych krajowych i unijnych.

EK3 Wiedza Efekt kształcenia 3 Zaznajomienie się z treścią podstawowych aktów prawnych związanych z energetyką.

EK4 Wiedza Efekt kształcenia 4 Zapoznanie się z uwarunkowaniami prawnymi dotyczącymi funkcjonowania rynku energii elektrycznej, ciepła i gazu.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁADY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Treści programowe 1 Źródła prawa w Polsce i Unii Europejskiej, publikatory prawa, wyszukiwanie i zapis aktów prawnych, jednolite i ujednolicone teksty aktów prawnych.	1
W2	Treści programowe 2 Podstawowe akty prawne związane z zagadnieniami energetycznymi (ustawy i ich wybrane akty wykonawcze oraz dyrektywy i rozporządzenia unijne).	2
W3	Treści programowe 3 Omówienie ustawy prawo energetyczne i wydanych na jej podstawie podstawowych rozporządzeń.	2
W4	Treści programowe 4 Zagadnienia związane ze świadectwami kwalifikacyjnymi grup: 1, 2 i 3 (urządzenia i instalacje, odpowiednio: elektroenergetyczne, energetyki ciepłej i gazów energetycznych).	2
W5	Treści programowe 5 Omówienie ustaw związanych z energetyką, w tym zwłaszcza: o dozorze technicznym, prawo o miarach, o normalizacji, o efektywności energetycznej i o ochronie środowiska oraz podstawowych rozporządzeń wydanych na ich podstawie .	3
W6	Treści programowe 6 Omówienie rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych.	1
W7	Treści programowe 7 Rynek energetyczny w Polsce oraz zasady kształtowania taryf i rozliczeń zużycia energii i paliw gazowych.	2

WYKŁADY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W8	Treści programowe 8 Zasady i tryb kontroli prowadzonej przez przedsiębiorstwa energetyczne	1
W9	Treści programowe 9 Odpowiedzialność karna i finansowa w przepisach energetycznych	1

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Narzędzie 1 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 PODSUMOWUJĄCA

P1 Ocena 1 Zaliczenie pisemne treści wykładów

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Ocena 1 Uzyskanie oceny pozytywnej z każdego efektu kształcenia.

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi podać przykładowy akt prawny dotyczący kształtowania polityki energetycznej państwa, zna przykłady zasad kształtowania polityki energetycznej państwa, zna organy właściwe w sprawach energetyki i potrafi podać przykładowe zadania.
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi wymienić i podać zawartość krajowych aktów prawnych dotyczących kształtowania polityki energetycznej państwa, potrafi wymienić i opisać zasady kształtowania polityki energetycznej państwa, zna organy właściwe w sprawach energetyki i potrafi podać przykłady ich zadań.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi wymienić i opisać zawartość najważniejszych aktów prawnych dotyczących kształtowania polityki energetycznej państwa, w tym także przykłady aktów unijnych, zna i potrafi skomentować zasady kształtowania polityki energetycznej państwa, zna i potrafi scharakteryzować organy właściwe w sprawach energetyki, tym także ich zadania i kompetencje.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi znaleźć poszukiwany krajowy akt prawny np. za pomocą wyszukiwarki internetowej oraz poprawnie go zapisać, potrafi zorientować się co do aktualności dokumentu prawnego.
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi znaleźć poszukiwane krajowe lub unijne akty prawne np. za pomocą wyszukiwarki internetowej, potrafi poprawnie je zapisać, potrafi podać formy wydań aktów prawnych, potrafi zorientować się co do aktualności dokumentu prawnego, daty wydania oraz obowiązywania.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi znaleźć poszukiwane krajowe lub unijne akty prawne np. za pomocą wyszukiwarki internetowej, potrafi poprawnie je zapisać, podając różne spotykane w praktyce zasady, zna różnice w tym zakresie, w odniesieniu do polskich i unijnych aktów prawnych, zna formy i różnice dotyczące wydań aktów prawnych, potrafi podać wszystkie dane dotyczące danego dokumentu prawnego (np. daty wydania, obowiązywania, aktualności itp.).
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wymienić trzy przykładowe krajowe akty prawne związane z zagadnieniami energetycznymi (dotyczy ustaw i wydanych na ich podstawie rozporządzeń, po jednym dla każdej ustawy, w tym dotyczących świadectw kwalifikacyjnych i bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych), zna w stopniu zadowalającym ich zawartość.
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi wymienić kilka przykładowych aktów prawnych związane z zagadnieniami energetycznymi (ustawy i wydane na ich podstawie rozporządzenia, a także dyrektywy i rozporządzenia unijne, w tym odnoszące się do świadectw kwalifikacyjnych i bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych), zna zawartość tych aktów i powiązania między nimi.

NA OCENĘ 5.0	Student potrafi wymienić wszystkie najważniejsze akty prawne związane z zagadnieniami energetycznymi (ustawy i wydane na ich podstawie rozporządzenia, a także dyrektywy i rozporządzenia unijne, w tym odnoszące się do świadectw kwalifikacyjnych i bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych), zna zawartość tych aktów i potrafi skomentować podane w nich zapisy, zna powiązania między tymi aktami.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wymienić przykładowe dokumenty prawne (ustawy i rozporządzenia) związane z funkcjonowaniem rynku energii elektrycznej, paliw gazowych i ciepła, zna treść tych aktów prawnych, zna podmioty krajowe związane z funkcjonowaniem rynku energii i paliw gazowych, zna podstawowe relacje odbiorca - przedsiębiorstwo energetyczne.
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi wymienić krajowe dokumenty prawne (ustawy i rozporządzenia) związane z funkcjonowaniem rynku energii elektrycznej, paliw gazowych i ciepła, zna treść tych aktów prawnych i potrafi skomentować podstawowe zapisy, zna podmioty krajowe związane z funkcjonowaniem rynku energii i paliw gazowych, zna wzajemne uwarunkowania prawne dotyczące odbiorców i przedsiębiorstw energetycznych.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi wymienić dokumenty prawne (ustawy i rozporządzenia, dyrektywy unijne) związane z funkcjonowaniem rynku energii elektrycznej, paliw gazowych i ciepła, zna treść tych aktów prawnych i potrafi skomentować zawarte w nich zapisy, zna podmioty krajowe związane z funkcjonowaniem rynku energii elektrycznej, paliw gazowych i ciepła, potrafi podać ich zadania i uprawnienia, zna wzajemne uwarunkowania prawne dotyczące odbiorców i przedsiębiorstw energetycznych.

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_W13	Cel 1	W1 W2 W3 W9	N1	P1
EK2	K_U01 K_U06	Cel 1	W1 W2	N1	P1
EK3	K_W13	Cel 1 Cel 2 Cel 3	W2 W3 W4 W5 W6 W8 W9	N1	P1
EK4	K_W13	Cel 4	W2 W7 W8 W9	N1	P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **Dziennik Ustaw** — *Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r., poz. 755, z późn. zm.)*, Warszawa, 2019, Sejm
- [2] | **Dziennik Ustaw** — *Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 492)*, Warszawa, 2013, Sejm
- [3] | **Dziennik Ustaw** — *Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. z 2003 r. Nr 89, poz. 828, z późn. zm.: z 2003 r. Nr 129, poz. 1184, z 2005 r. Nr 141, poz. 1189)*, Warszawa, 2003, Sejm
- [4] | **Łopata Stanisław** — *Podstawy prawne (w pracy zbiorowej pod re. A. Tabora pt. Audyt energetyczny na potrzeby termomodernizacji oraz oceny energetycznej budynków)*, Kraków, 2009, Centrum Szkolenia i Organizacji Systemów Jakości Politechniki Krakowskiej

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab.inż. Stanisław Łopata (kontakt: gpedrak@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab. inż., prof. PK Stanisław Łopata (kontakt: lopata@mech.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....