

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Energetyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: E

Stopień studiów: I

Specjalności: Energetyka odnawialna

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Prawo w energetyce
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Law and regulation in power engineering
KOD PRZEDMIOTU	E110
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty podstawowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	7

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
7	15	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

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

Cel 2 Zapoznanie studentów z wymaganiami związanymi ze świadectwami kwalifikacyjnymi na stanowiskach dozoru i eksploatacji.

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

Cel 4 Zapoznanie studentów z zakresem i formami dozoru technicznego urządzeń a także z zagadnieniami dotyczącymi świadectw charakterystyki energetycznej budynków.

Cel 5 Zapoznanie z zagadnieniami odpowiedzialności karnej i finansowej zawartymi w przepisach energetycznych.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Bez wymagań

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

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

EK2 Wiedza Zaznajomienie się z zagadnieniami prawnymi dotyczącymi jednostek miar oraz świadectw kwalifikacyjnych osób na stanowiskach dozoru i eksploatacji.

EK3 Wiedza Zapoznanie się z uwarunkowaniami prawnymi dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych.

EK4 Wiedza Uzyskanie wiedzy na temat zakresu i formy dozoru technicznego urządzeń, świadectw charakterystyki energetycznej budynków oraz odpowiedzialności karnej i finansowej w przepisach energetycznych.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Źródła prawa w Polsce i Unii Europejskiej, publikatory prawa oraz wyszukiwanie i zapis aktów prawnych	1
W2	Podstawowe ustawy i ich wybrane akty wykonawcze związane z zagadnieniami energetycznymi. Teksty: jednolity i ujednolicony	1
W3	Omówienie ustaw: prawo o miarach, o normalizacji, o systemie oceny zgodności i ich podstawowych rozporządzeń.	3
W4	Omówienie ustaw: prawo energetyczne, o efektywności energetycznej i o informowaniu o zużyciu energii przez produkty wykorzystujące energię oraz o wydanych na ich podstawie podstawowych rozporządzeń.	4
W5	Prezentacja zagadnień związanych ze świadectwami kwalifikacyjnymi grup: 1 (urządzenia i instalacje elektryczne), 2 (urządzenia i instalacje energetyki ciepłej) oraz 3 (urządzenia i instalacje gazów energetycznych).	2
W6	Omówienie rozporządzenia dotyczącego bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.	2
W7	Zagadnienia zawarte w ustawach: o dozorcze technicznym i prawo budowlane, a także w ich podstawowych rozporządzeniach.	1
W8	Odpowiedzialność karna i finansowa w przepisach energetycznych	1

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 Zaliczenie pisemne

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Konieczność uzyskania oceny pozytywnej z każdego efektu kształcenia.

W2 Dodatkowe zaliczenie przy nieobecności na wykładach większej niż 25 %.

W3 Ocena końcowa ustalana jest na podstawie średniej arytmetycznej uzyskanych ocen.

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wymienić podstawowe akty prawne obowiązujące w energetyce. Zna podstawy kształtowania polityki energetycznej państwa oraz organy właściwe w tym zakresie.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	Student ma wiedzę odpowiednią dla oceny 3.0 a ponadto: potrafi podać akty prawne wydawane w UE dotyczące energetyki, zna dane dotyczące publikatorów w kraju i w UE.
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	Student ma wiedzę odpowiednią dla oceny 4.0 a ponadto: zna inne niż Dz.U. i M.P. publikatory prawa krajowe, np. stanowiące prawo miejscowe, zna zasady odnoszące się do aktów prawnych, np. jednolitych, ujednoliconych.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student ma wiedzę na temat rodzajów stanowisk pracy, zakresów czynności oraz grup urządzeń i instalacji, przy eksploatacji których wymagane są świadectwa kwalifikacyjne.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	Student ma wiedzę właściwą dla oceny 3.0 a ponadto: zna wymagania dotyczące dopuszczonych do stosowania jednostek miar, potrafi wymienić urządzenia właściwe dla każdej z 3 grup urządzeń i instalacji energetycznych, poprawnie wypełni wniosek o sprawdzenie kwalifikacji na stanowiskach: dozoru i eksploatacji.
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	Student ma wiedzę odpowiadającą ocenie 4.0 a ponadto: zna zasady pisowni jednostek miar złożonych, zna wymagania egzaminu dla stanowisk: dozoru i eksploatacji, ma wiedzę dotyczącą procedury egzaminacyjnej w celu uzyskania świadectw kwalifikacyjnych.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi podać podstawowe zagadnienia zawarte w rozporządzeniu w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych. Potrafi wyjaśnić podstawowe pojęcia dotyczące osób związanych z dozorem i eksploatacją.
NA OCENĘ 3.5	-

NA OCENĘ 4.0	Student ma wiedzę właściwą dla oceny 3.0 a ponadto: potrafi podać wymaganą zawartość instrukcji eksploatacji urządzeń energetycznych, podać czynności nie wymagające polecenia pisemnego, ma wiedzę ma temat prac pod napięciem, w pobliżu napięcia.
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	Student ma wiedzę dla oceny 4.0 a ponadto: potrafi wymienić prace szczególnie niebezpieczne w energetyce, zna zagadnienia dotyczące polecenia pisemnego oraz organizacji prac eksploatacyjnych.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi zdefiniować urządzenie podlegające dozorowi technicznemu, zna formy dozoru technicznego, orientuje się w rodzajach świadectw charakterystyki energetycznej budynków a także w podstawowym zakresie odpowiedzialności karnej i finansowej w energetyce.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	Student ma wiedzę odpowiednią dla oceny 3.0 a ponadto: zna zakres właściwy dla danej formy dozoru technicznego urządzeń, zna zasady dotyczące świadectw charakterystyki energetycznej budynków (rodzaje obiektów budowlanych, terminy ważności itp.), potrafi wymienić przypadki, które mogą być podstawą wymierzenia kar.
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	Student ma wiedzę odpowiednią dla oceny 4.0 a ponadto: zna uwarunkowania prawne dotyczące inspektorów dozoru technicznego, potrafi podać dane dotyczące zawartości świadectw charakterystyki energetycznej budynków, zna akty prawne związane z energetyką, inne niż "Prawo energetyczne", w których przepisy przewidują kary za nieprzestrzeganie ich zapisów.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K1_W06	Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 5	W1 W2 W3 W4 W8	N1	F1 P1
EK2	K1_W06	Cel 2	W3 W4 W5	N1	F1 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK3	K1_W06	Cel 3	W6	N1	P1
EK4	K1_W27	Cel 4 Cel 5	W7 W8	N1	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] **Dziennik Ustaw** — *Prawo energetyczne*, Warszawa, 2017, ISAP
- [2] **Dziennik Ustaw** — *Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych*, Warszawa, 2013, ISAP
- [3] **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., prof. PK Stanisław Łopata (kontakt: lopata@mech.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

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....