

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Energetyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: E

Stopień studiów: I

Specjalności: Energetyka odnawialna, Systemy i urządzenia energetyczne, Urządzenia i instalacje ochrony środowiska

### 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
<b>W1</b>	Źródła prawa w Polsce i Unii Europejskiej, publikatory prawa oraz wyszukiwanie i zapis aktów prawnych	1
<b>W2</b>	Podstawowe ustawy i ich wybrane akty wykonawcze związane z zagadnieniami energetycznymi. Teksty: jednolity i ujednolicony	1
<b>W3</b>	Omówienie ustaw: prawo o miarach, o normalizacji, o systemie oceny zgodności i ich podstawowych rozporządzeń.	3
<b>W4</b>	Omówienie ustawy prawo energetyczne i wydanych na jej podstawie podstawowych rozporządzeń.	3
<b>W5</b>	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
<b>W6</b>	Omówienie rozporządzenia dotyczącego bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.	2
<b>W7</b>	Zagadnienia zawarte w ustawach: o dozorcze technicznym i prawo budowlane, a także w ich podstawowych rozporządzeniach.	2
<b>W8</b>	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
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	3
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>15</b>
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	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
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	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi podać 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	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Ma wiedzę na temat zakresu i formy dozoru technicznego urządzeń, 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	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-

## 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
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, 2006, ISAP
- [2] | **Dziennik Ustaw** — *Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych*, Warszawa, 1999, 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)

.....