

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej

Kierunek studiów: Elektrotechnika i Automatyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: E3

Stopień studiów: II

Specjalności: Elektroenergetyka

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Prawo energetyczne i rynki energii         |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM |                                            |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WIEiK ELEKTRO_OD_2019/2020 oIIN PS15 21/22 |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty specjalnościowe                 |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 1.00                                       |
| SEMESTRY                                | 4                                          |

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

| SEMESTR | WYKŁADY | ĆWICZENIA | LABORATORIA | LABORATORIA<br>KOMPUTERO-<br>WE | PROJEKTY |   |
|---------|---------|-----------|-------------|---------------------------------|----------|---|
| 4       | 9       | 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<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                            | LICZBA<br>GODZIN |
| <b>W1</b> | Nabycie umiejętności poszukiwania i poprawnego zapisu aktów prawnych krajowych i unijnych.                                                        | 2                |
| <b>W2</b> | Zapoznanie się z prawnymi podstawami kształtowania polityki energetycznej państwa i organami właściwymi w sprawach gospodarki paliwami i energią. | 4                |
| <b>W3</b> | Zapoznanie się z uwarunkowaniami prawnymi dotyczącymi funkcjonowania rynku energii elektrycznej, ciepła i gazu.                                   | 3                |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Wykłady

**N2** opracowania własne

**N3** Dyskusja

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

| FORMA AKTYWNOŚCI                                                                                 | ŚREDNIA LICZBA GODZIN<br>NA ZREALIZOWANIE<br>AKTYWNOŚCI |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>                                     |                                                         |
| Godziny wynikające z planu studiów                                                               | 9                                                       |
| Konsultacje przedmiotowe                                                                         | 2                                                       |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji                                                                    | 1                                                       |
| <b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b> |                                                         |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury                               | 6                                                       |
| Opracowanie wyników                                                                              | 0                                                       |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 2                                                       |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>20</b>                                               |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 1.00                                                    |

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

**F1** wypowiedź

**F2** prezentacja

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** średnia z ocen formujących

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

**W1** obecność na 80% zajęć albo dodatkowe opracowanie

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 2.0        | nie ma pojęcia o polityce energetycznej państwa                          |
| NA OCENĘ 3.0        | ma ogólne pojęcie o gospodarce energetycznej państwa                     |
| NA OCENĘ 3.5        | ma ogólne pojęcie o gospodarce energetycznej państwa i jej kształtowaniu |
| NA OCENĘ 4.0        | ma ogólne pojęcie o gospodarce energetycznej państwa i jej kształtowaniu |

|                     |                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 4.5        | ma ogólne pojęcie o gospodarce energetycznej państwa i jej kształtowaniu |
| NA OCENĘ 5.0        | ma ogólne pojęcie o gospodarce energetycznej państwa i jej kształtowaniu |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                                                                          |
| NA OCENĘ 2.0        | nie potrafi znaleźć aktów prawnych                                       |
| NA OCENĘ 3.0        | potrafi posługiwać się aktami prawnymi                                   |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                                                                          |
| NA OCENĘ 3.0        | zna podstawowe akty prawne związane z energwyką                          |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |                                                                          |
| NA OCENĘ 3.0        | ma pojęcie o rynku surowców 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_W14                                                                          | Cel 1 Cel 2     | W1                | N1 N2                 | F1            |
| EK2               | K_U19                                                                          | Cel 2           | W2                | N1 N2                 | F1 F2         |
| EK3               | K_W14                                                                          | Cel 2           | W2 W3             | N2 N3                 | F2            |
| EK4               | K_U11                                                                          | Cel 3 Cel 4     | W3                | N2 N3                 | P1            |

## 11 WYKAZ LITERATURY

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. Prof PK Jerzy Szczepanik (kontakt: [jszczepanik@pk.edu.pl](mailto:jszczepanik@pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 Tytuł Imię Nazwisko (kontakt: [mail@example.com](mailto:mail@example.com))



## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....