

# Rynek energii - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Rynek energii                                                    |
| Kod przedmiotu      | 06.9-WZS-EnP-RE                                                  |
| Wydział             | <a href="#">Filia Uniwersytetu Zielonogórskiego w Sulechowie</a> |
| Kierunek            | Energetyka.                                                      |
| Profil              | praktyczny                                                       |
| Rodzaj studiów      | pierwszego stopnia z tyt. inżyniera                              |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2019/2020                                         |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 5                                                                               |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 1                                                                               |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                                                                     |
| Język nauczania                 | polski                                                                          |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>prof. dr hab. inż. Marian Milek</li></ul> |

| Formy zajęć |                                         |                                        |                                            |                                           |                     |
|-------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|
| Forma zajęć | Liczba godzin w semestrze (stacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne) | Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne) | Forma zaliczenia    |
| Wykład      | 15                                      | 1                                      | 9                                          | 0,6                                       | Zaliczenie na ocenę |

## Cel przedmiotu

Zdobycie przez studentów wiedzy, umiejętności oraz kompetencji personalnych i społecznych związanych z działaniem rynku energii.

## Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z gospodarki energetycznej.

## Zakres tematyczny

### WYKŁADY

Dyrektywa 2003/54/WE – zasady rynku wewnętrznego energii, implementacja dyrektywy do polskiego systemu prawnego. Trzeci pakiet energetyczny. System elektroenergetyczny w Polsce przed i po 2003 r. Demonopolizacja. Liberalizacja. Prywatyzacja. Zasada TPA. Uczestnicy rynku energii: wytwórcy, OSP, OSD, przedsiębiorstwa obrotu energią, odbiorcy, TGE, URE. Operator systemu przesyłowego – rola i zadania w zakresie rynku bilansującego oraz dysponowania rezerwami. Rynek mocy. Opłata przejściowa i opłata OZE. Rola Zarządcy Rozliczeń opłaty przejściowej oraz opłaty OZE. Odbiorcy końcowi energii elektrycznej. Zasady kształtowania i kalkulacji taryf A, B, C. Odbiorcy w taryfie G – rodzaje taryf. Taryfa antysmogowa. Statystyka odbiorców TPA. Ubóstwo energetyczne – sposoby przeciwdziałania. Spółki obrotu na rynku detalicznym, warunki uzyskania koncesji na obrót energią. Promesa koncesji. Sprzedawca z urzędu. Procedura zmiany sprzedawcy. Usługa kompleksowa. Towarowa Giełda Energii. Rynki: RDN, RDB, RTT. Aukcje energii. Rynek praw majątkowych. Rynek kontraktowy. Obligo giełdowe. Udział TGE w obrocie energią. Koszty i ceny energii. Koszty stałe i zmienne wytwarzania energii. Składniki kosztów: akcyza, prawa majątkowe („zielone, czerwone, żółte, fioletowe, białe”), opłata jakościowa, sieciowa, przejściowa, koszty bilansowania. Wpływ opłat za emisję CO2 na cenę energii. Rola URE w kształtowaniu kosztów. Rynek gazu. Monopol PGNiG. Obligo giełdowe. Odbiorca indywidualny na rynku gazu. Klasyfikacja gazu, energetyczny aspekt handlu gazem. Rozwój rynku konkurencyjnego.

## Metody kształcenia

wykład informacyjny, wykład problemowy

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

| Opis efektu                                                                                    | Symbole efektów                                                       | Metody weryfikacji                                       | Forma zajęć                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się – podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych. | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_K01</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>dyskusja</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul> |
| Ma świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania związane z pracą zawodową.     | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_K03</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>dyskusja</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul> |
| Ma szczegółową wiedzę z zakresu rynku energii dotyczącego zagadnień krajowych oraz unijnych.   | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W04</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>test</li></ul>     | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul> |
| Potrafi wyjaśnić mechanizmy rynkowe w środowisku lokalnym.                                     | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U04</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>test</li></ul>     | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul> |
| Potrafi doradzić, w jaki sposób zmienić korzystnie sprzedawcę energii.                         | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U04</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>test</li></ul>     | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul> |

## Warunki zaliczenia

Ocena z testu zaliczeniowego.

## Literatura podstawowa

Aktualne materiały do wykładu dostarczane przez Prowadzącego.

## Literatura uzupełniająca

## Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. inż. Marian Miłek (ostatnia modyfikacja: 08-05-2019 10:51)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ