

Energy market - course description

General information	
Course name	Energy market
Course ID	06.9-WZS-EnP-RE
Faculty	The Branch Faculty of the University of Zielona Góra in Sulechów.
Field of study	power engineering
Education profile	practical
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2020/2021

Course information	
Semester	5
ECTS credits to win	1
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	prof. dr hab. inż. Marian Miłek

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

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

Prerequisites

Podstawowa wiedza z gospodarki energetycznej.

Scope

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.

Teaching methods

wykład informacyjny, wykład problemowy

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się – podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych.	K_K01	a discussion	Lecture
Ma świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania związane z pracą zawodową.	K_K03	a discussion	Lecture
Ma szczegółową wiedzę z zakresu rynku energii dotyczącego zagadnień krajowych oraz unijnych.	K_W04	a test	Lecture
Potrafi wyjaśnić mechanizmy rynkowe w środowisku lokalnym.	K_U04	a test	Lecture
Potrafi doradzić, w jaki sposób zmienić korzystnie sprzedawcę energii.	K_U04	a test	Lecture

Assignment conditions

Ocena z testu zaliczeniowego.

Recommended reading

Aktualne materiały do wykładu dostarczane przez Prowadzącego.

Further reading

Notes

Modified by prof. dr hab. inż. Marian Miłek (last modification: 15-04-2020 10:33)

Generated automatically from SylabUZ computer system