

ECTS – Arkusz przedmiotu

Kod	AGH-STC-1KE-725-s	Nazwa Przedmiotu	Zarządzanie w przedsiębiorstwie energetycznym				
Prowadzący przedmiot	Dr hab. inż. Wojciech Suwała, prof. nadzw.						
Osoby prowadzące zajęcia							
Klasa przedmiotu	kierunkowy			Rodzaj przedmiotu	obieralny		
Wydział	Energetyki i Paliw						
Kierunek	Technologia chemiczna						
Rodzaj studiów	S	Stopień studiów		pierwszy	Semestr		VII
Rodzaje zajęć	Suma	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Seminaria	Projekty	ECTS
Liczba godzin	30	15	-	-	-	15	1
WWW							
Uwagi							
Cel przedmiotu - zdobyte umiejętności							
Streszczenie przedmiotu							
<p>Przedmiotem wykładu jest problematyka zarządzania w obszarze ochrony środowiska i sprzedaży energii elektrycznej dla przedsiębiorstw z branży paliwowo-energetycznej. Wykład poświęcono prezentacjom metod, ćwiczenia laboratoryjne to praktyczne wykorzystanie oprogramowania dedykowanego wspomaganie podejmowania decyzji w tym zakresie, projekt polega na wyznaczeniu najkorzystniejszych parametrów funkcjonowania przedsiębiorstwa na rynku energii. <i>The lecture deals with the methods and issues related to the environmental and sales management at fuels and energy production and distribution companies. Practical exercises with the application of software dedicated to these subjects will allow students to learn how to solve these problems. The project is devoted to calculation of optimal energy company performance on energy market)</i></p>							
Warunki uczestnictwa w przedmiocie							
Forma zaliczenia przedmiotu	<p>Kolokwium zaliczeniowe dla wykładów oceny dla laboratorium, <i>Written essay for lectures, credits for laboratory</i></p> <p>Średnia arytmetyczna ocen z kolokwium, laboratorium i projektu <i>Average of essay and laboratory credits</i></p>						
Zasady wystawiania oceny końcowej							
Program wykładów							

Podstawy zarządzania przedsiębiorstwem energetycznym. Wprowadzenie, definicje, organizacja sektora energetycznego).

(Basics of Energy Company management – introduction, definitions, structure of energy sector)

Efektywność przedsiębiorstwa energetycznego – efektywność ekonomiczna, efektywność techniczna.

(Efficiency of Energy Company - economical and technical aspects)

Oddziaływanie instrumentów polityki energetycznej i ekologicznej na przedsiębiorstwa energetyczne.

(The influence of energy policy laws instruments at the Energy Companies)

Handel energią – rynek elektroniczny, giełda energii, hedging, opcje.

(Energy trade and exchange)

Program ćwiczeń projektowych

Ćwiczenia

Szacowanie poziomu emisji i zarządzanie środowiskowe z wykorzystaniem metod komputerowych

(Estimation of emissions and environmental management)

Handel pozwoleniami na emisję (CO₂ i inne polutanty)

(Trading of emissions allowances)

Przedsiębiorstwo na rynku energii elektrycznej - elektroniczny rynek energii.

(Energy security management)

Giełda energii elektrycznej

(Energy exchange)

Platforma obrotu energia elektryczna POEE

(Energy exchange through POEE platform)

Projekt

Wyznaczenie najkorzystniejszych wskaźników funkcjonowania przedsiębiorstwa energetycznego

(Optimisation of energy enterprise functioning on market)

Bibliografia

Mielczarski W., Rynki energii elektrycznej. Wybrane aspekty techniczne i ekonomiczne. Wyd. ARE i Energoprojekt–Consulting *The energy market. Certain technical and economic aspects.*

Energy Policy. The International Journal of the Environmental, Economic, Planning, Political and Social Aspects of Energy. ELSEVIER.

Energy Economics, Journal devoted to the economic and econometric modelling and analysis of energy systems and issues. ELSEVIER.

*** Rodzaje zajęć: ćwiczenia – ćwiczenia audytoryjne, lektoraty, zajęcia wf, laboratoria – ćwiczenia laboratoryjne, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, seminaria – seminaria, konwersatoria, projekty – ćwiczenia projektowe, prace kontrolne i przejściowe**