**Nazwa przedmiotu:**

Wytwórcy na rynku energii elektrycznej

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Andrzej Kądzielawa, Andrzej.Kadzielawa@ien.pw.edu.pl, tel. +48222345863

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Elektrotechnika

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 15h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 15h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętności z zakresu identyfikacji uwarunkowań i ograniczeń w procesach zarządczych przedsiębiorstwen elektroenergetycznym, szacowania i uwzględniania w procesach decyzyjnych ryzyka, oceny wyników funkcjonowania firm.

**Treści kształcenia:**

W: Tendencje zmian strukturalnych i zasad funkcjonowania systemów elektroenergetycznych w warunkach rynkowych: regulacje prawne krajowe i międzynarodowe: Europejska Karta Energetyczna, Traktat EKE, ustawa PE i jej rozporządzenia. Restrukturyzacja krajowego systemu elektroenergetycznego w kierunku modelu rynkowego: założenia polityki energetycznej, organizacja krajowej elektroenergetyki: model docelowy sektora energetycznego, planowane etapy przejściowe, współpraca międzynarodowa (UCTE). Urząd Regulacji Energetyki jako regulator nadzorujący działanie rynku energii. Rodzaje rynków energii elektrycznej - ich uczestnicy, struktury organizacyjne, zasady działania oraz mechanizmy kształtowania cen: Specyfika energii elektrycznej jako towaru rynkowego, Hurtowy i detaliczny rynkowy obrót energią elektryczną, Zakres i intensywność konkurencji - formy organizacyjne rynku konkurencyjnego: monopole, kartele, rynki typu „pool’, „single buyer”, bilateralny, … Rozwiązania rynkowe poza obrotem energią elektryczną, Klasyfikacja rynków energii - kryteria: geograficzne, funkcjonalne. Regulacja rynków energii: cel i funkcje regulatora, Zakres regulacji i jego zmienność w czasie, Techniki regulacji i formy organizacyjne (rozwiązania krajowe i międzynarodowe), Skuteczność regulacji: systemy taryfowe. Rynek bilansujacy: uczestnicy i struktura organizacyjna, zasady funkcjonowania: procesy rynkowe: kontraktowanie energii bilansującej i usług systemowych, ranking uruchomień, odstawień bloków, cykle rozliczeń, ustalania cen rynkowych: ceny przyrostowe i redukcyjne. Działalność przedsiębiorstw sektora energetycznego w warunkach rynku konkurencyjnego: zasady racjonalnego postępowania w warunkach konkurencji: zasada maksymalizacji zysków, minimalizacja strat, ocena efektywności konkurencji, ryzyko - typy, ocena i przeciwdziałanie: metody szacowania, zarządzanie ryzykiem, techniki decyzyjne: w warunkach deterministycznych, rodzaje ryzyka i niepewności. Strategia konkurencji, rynkowe bariery wejścia/wyjścia, klasyfikacja i analiza kosztów: koszty STMC, koszty LTMC, koszty uniknięte, - analiza i ocena konkurencyjności przedsiębiorstw elektroenergetycznych, modele przedsiębiorstwa w warunkach gospodarki rynkowej, Wybrane problemy sprawnego zarządzania przedsiębiorstwem elektroenergetycznym w warunkach gospodarki rynkowej: wartość przedsiębiorstwa: cele i kryteria wyceny wartości przedsiębiorstwa, - metody wyceny: księgowa, odtworzeniowa, likwidacyjna, dochodowa, Problem własności przedsiębiorstwa - proces prywatyzacji przedsiębiorstw, Problem wzajemnych uwarunkowań: technologia-rynek, Strategie podstawowe konkurencji (cenowa, jakości obsługi, czasowa) i alternatywne (kooperacja). Problem zarządzania majątkiem w strukturach: konglomerat, holdnig, samodzielne przedsiębiorstwo: produktywność i rentowność majątku, Planowanie operatywne, przykłady: Ekonomika prowadzenia ruchu SEE z uwzględnieniem wymagań rynku konkurencyjnego: uwarunkowania i ograniczenia, kryteria prowadzenia ruchu strategia prowadzenia ruchu.

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Januszkiewicz W.: Giełdy w gospodarce światowej. PWE. Warszawa 1994. 2. Simon H.: Zarządzanie cenami. PWE. Warszawa 2002. 3. Thomas M.J.: Podręcznik marketingu. PWN. Warszawa 1998. 4. Mielczarski W.: Rynki energii elektrycznej. Wybrane aspekty techniczne i ekonomiczne. ARE i EPC. Warszawa 1999. 5. Grupa Lizbońska: Granice konkurencji. PWE. Warszawa 1999. 6. Garette B., Dussange P.: Strategia aliansów na rynku. PolText. 1996.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe