

OPISY KURSÓW

- Kod kursu: ELR2519
- Nazwa kursu: Zarządzanie systemem elektroenergetycznym
- Język wykładowy: english

<i>Forma kursu</i>	<i>Wykład</i>	<i>Ćwiczenia</i>	<i>Laboratorium</i>	<i>Projekt</i>	<i>Seminarium</i>
<i>Tygodniowa liczba godzin ZZU *</i>	1				1
<i>Semestralna liczba godzin ZZU*</i>	15				15
<i>F o r m a zaliczenia</i>	kolokwium				Przygotowanie referatu
Punkty ECTS	2 (1,1)				
Liczba godzin CNPS	60				

- Poziom kursu (podstawowy/zaawansowany): zaawansowany
- Wymagania wstępne: zaliczenie przedmiotu Systemy elektroenergetyczne
- Imię, nazwisko i tytuł/ stopień prowadzącego: Artur Wilczyński, dr hab. inż., prof. nadzw. PWr
- Imiona i nazwiska oraz tytuły/stopnie członków zespołu dydaktycznego: Grażyna Dąbrowska-Kauf, dr inż., Robert Lis, dr inż.
- Rok: .1..... Semestr: 2.....
- Typ kursu (obowiązkowy/wybieralny): obowiązkowy
- Cele zajęć (efekty kształcenia): celem jest zapoznanie słuchaczy z problematyką zarządzania w przedsiębiorstwach sektora elektroenergetycznego po przemianach prowadzących do urynkowienia obrotu energią elektryczną
- Forma nauczania (tradycyjna/zdalna): tradycyjna
- Krótki opis zawartości całego kursu: Organizacja sektora elektroenergetycznego. Wprowadzenie do problematyki deregulacji i restrukturyzacji w elektroenergetyce. Rozwój rynków energii elektrycznej, modele rynków. Przykłady rynków energii elektrycznej. Rola i zadania operatora systemu przesyłowego oraz operatorów systemów dystrybucyjnych. Regulacja elektroenergetyki. Mechanizm tworzenia cen energii elektrycznej oraz usługi przesyłu energii. Planowanie w warunkach konkurencji.
- Wykład (podać z dokładnością do 2 godzin):

<i>Zawartość tematyczna poszczególnych godzin wykładowych</i>	<i>Liczba godzin</i>
1. Wprowadzenie, warunki zaliczenia, zakres wykładu. Struktura sektora elektroenergetycznego, jej zmiany w warunkach konkurencji, składniki tej struktury.	2
2. Formy własności i zarządzania w sektorze elektroenergetycznym.	2
3. Dyrektywy Unii Europejskiej dotyczące rynku energii.	2
4. Wpływ liberalizacji na działalność przedsiębiorstw elektroenergetycznych.	2
5. Modele rynków energii elektrycznej, przykłady z różnych krajów.	2
6. Regulacja sektora elektroenergetycznego.	2
7. Kierowanie systemem elektroenergetycznym, rola niezależnego operatora. Planowanie w elektroenergetyce w warunkach konkurencji, IRP,	2

DSM.	
8. Kolokwium	I

- Ćwiczenia - zawartość tematyczna:
- Seminarium - zawartość tematyczna: Przygotowanie referatu na zadany problem.
- Laboratorium - zawartość tematyczna:
- Projekt - zawartość tematyczna:
- Literatura podstawowa:
 1. Malko J., Wilczyński A., Rynki energii – działania marketingowe. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2006.
 2. S. Hunt, G. Shuttleworth: Competition and choice in electricity, John Wiley & Sons, Chichester - New York - Weinheim - Brisbane - Singapore - Toronto, 1997.
 3. M. Ilic, F. Galiana, L. Fink: Power systems restructuring, engineering and economics, KLUWER Academic Publishers, Boston - Dordrecht - London, 1998.
 4. Directive 2003/54/EC of the European Parliament and of the Council, of 26 June 2003, concerning common rules for the internal market in electricity and repealing Directive 96/92/EC.
 5. Philipson L., Willis H. L.: Understanding Electric Utilities and De-Regulation. Marcel Dekker, Inc., New York 1999.
- Literatura uzupełniająca:

Czasopisma: Fakty, Dokumenty PSE S.A. Biuletyn Miesięczny PSE S.A., Biuletyn Polskiego Towarzystwa Operatora Systemu Przesyłowego Energii Elektrycznej
- Warunki zaliczenia:

Ocena pozytywna z kolokwium i przygotowanego referatu.

* - w zależności od systemu studiów