

OPISY KURSÓW

- Kod kursu: ELR2570
- Nazwa kursu: Zarządzanie w elektroenergetyce
- Język wykładowy: polski, angielski

| <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> | 11 | | | | 11 |
| <i>F o r m a zaliczenia</i> | kolokwium | | | | Przygotowanie referatu |
| Punkty ECTS | 1 | | | | 1 |
| Liczba godzin CNPS | 30 | | | | 30 |

- 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: 2..... Semestr: 3.....
- Typ kursu (obowiązkowy/wybieralny): obowiązkowy
- Cele zajęć (efekty kształcenia): celem jest zapoznanie słuchaczy z problematyką zarządzania w przedsiębiorstwach sektora elektroenergetycznego po przemianach prowadzących do urynkowania 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 i ich zadania. | 2 |
| 2. Formy własności i zarządzania w sektorze elektroenergetycznym. | 2 |
| 3. Kierowanie systemem elektroenergetycznym, rola niezależnego operatora. | 2 |
| 4. Modele rynków energii elektrycznej. Regulacja sektora elektroenergetycznego. Mechanizm tworzenia cen, taryfy przesyłowe. | 2 |
| 5. Planowanie w elektroenergetyce w warunkach konkurencji, IRP, DSM. | 2 |
| 6. Kolokwium | 1 |

- 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