

## OPISY KURSÓW

- Kod kursu: ELR2406
- Nazwa kursu: **Eksploatacja urządzeń elektroenergetycznych**
- Język wykładowy: polski

<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>	<i>1</i>				<i>1</i>
<i>Semestralna liczba godzin ZZU*</i>	<i>15</i>				<i>15</i>
<i>F o r m a zaliczenia</i>	<i>kolokwium</i>				<i>zaliczenie</i>
<b><i>Punkty ECTS</i></b>	<i>1</i>				<i>1</i>
<b><i>Liczba godzin CNPS</i></b>	<i>30</i>				<i>30</i>

- Poziom kursu (podstawowy/zaawansowany): zaawansowany
- Wymagania wstępne: zaliczone Urządzenia elektryczne
- Imię, nazwisko i tytuł/ stopień prowadzącego: Zbigniew Wróblewski, prof. dr hab. inż.
- Imiona i nazwiska oraz tytuły/stopnie członków zespołu dydaktycznego:  
Grażyna Dąbrowska-Kauf, dr inż.  
Robert Kudła, dr inż.
- Rok: 5 Semestr: 10
- Typ kursu (obowiązkowy/wybieralny): wybieralny specjalnościowy
- Cele zajęć (efekty kształcenia): Zapoznanie się z przepisami eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych.
- Forma nauczania (tradycyjna/zdalna): tradycyjna
- Krótki opis zawartości całego kursu:

Podział urządzeń elektroenergetycznych zgodnie z teorią eksploatacji. Systemy użytku i obsługi urządzeń elektroenergetycznych. Identyfikacja procesów zużycia urządzeń elektroenergetycznych. Przeglądy, remonty doraźne i remonty planowo - zapobiegawcze. Organizacja prac przy urządzeniach elektroenergetycznych w przemyśle. Przepisy eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych. Instrukcje eksploatacyjne. Procesy odnowy i gospodarka częściami wymiennymi w elektroenergetyce przemysłowej. Organizacja zbierania i przetwarzania informacji eksploatacyjnych. Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania eksploatacją

- Wykład (podać z dokładnością do 2 godzin):

<i>Zawartość tematyczna poszczególnych godzin wykładowych</i>	<i>Liczba godzin</i>
1. Klasyfikacja urządzeń elektroenergetycznych. Opisy systemów użytku, obsługi i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych.	<i>2</i>
2. Procesy użytkowania i obsługi urządzeń elektroenergetycznych i ich miary ilościowe. Intensywności użytkowania i obsługi. Zasoby eksploatacyjne.	<i>2</i>
3. Obsługa urządzeń elektroenergetycznych: przeglądy, remonty bieżące, remonty planowe. Organizacja zaplecza remontowego. Kryteria optymalizacji remontów..	<i>2</i>
4. Organizacja i prowadzenie prac przy urządzeniach elektroenergetycznych.	<i>2</i>

5. Eksploatacja linii i stacji elektroenergetycznych oraz wybranych urządzeń elektroenergetycznych.	2
6. Zasady opracowywania instrukcji eksploatacyjnych. Gospodarka częściami wymiennymi urządzeń elektroenergetycznych. Metody prognozowania zapotrzebowania.	2
7. Organizacja zbierania i przetwarzania informacji eksploatacyjnych. Organizacja systemów informatycznych wspomagających kierowanie eksploatacją.	2

- Ćwiczenia - zawartość tematyczna:
- Seminarium - zawartość tematyczna:

Tematyka seminarium stanowi rozszerzenie i uzupełnienie tematyki wykładów i ma na celu: praktyczne opanowanie zasad projektowania, budowy i organizacji systemów eksploatacji w elektroenergetyce, budowę banków danych dla potrzeb eksploatacji, integrację systemów przetwarzania danych, optymalizację systemów eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych oraz nabycie umiejętności analizy i oceny przykładowych systemów eksploatacji w elektroenergetyce..

- Laboratorium - zawartość tematyczna:
- Projekt - zawartość tematyczna:
- Literatura podstawowa:

[1] Jaźwiński J., Ważyńska-Fiok K.: Bezpieczeństwo systemów. PWN, Warszawa 1993.

[2] Konieczny J.: Inżynieria systemów działania. WNT, Warszawa 1983.

[3] Praca zbiorowa: Materiały VIII Krajowego Kongresu Eksploatacji Urządzeń Technicznych.KBM PAN, Krynica 1

- Literatura uzupełniająca:

[1] Konieczny J.: Sterowanie eksploatacją urządzeń. PWN, Warszawa 1975.

[2] Praca zbiorowa: Czasopismo „Zagadnienia Eksploatacji Maszyn”. PWN, Warszawa 2000-2006

- Warunki zaliczenia:

Zaliczenie przedmiotu odbywa się na podstawie kolokwium z całości materiału