

OPISY KURSÓW

- Kod kursu: ELR2407
- Nazwa kursu: **Instalacje elektryczne**
- 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>	
<i>Punkty ECTS</i>	<i>1</i>			<i>1</i>	
<i>Liczba godzin CNPS</i>	<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:
 Lech Danielski, dr inż.
 Ryszard Zacirka, dr inż.
 Marek Jaworski, dr inż.
 Marek Szuba, dr inż.
- Rok: 5 Semestr: 10
- Typ kursu (obowiązkowy/wybieralny): wybieralny specjalnościowy
- Cele zajęć (efekty kształcenia): Poznanie wymagań stawianych instalacjom elektrycznym oraz projekt instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym.
- Forma nauczania (tradycyjna/zdalna): tradycyjna
- Krótki opis zawartości całego kursu:
 Podstawowe pojęcia, klasyfikacja. Wymagania stawiane instalacjom elektrycznym. Wyznaczanie przewidywanych obciążeń. Przemysłowe i komunalne sieci elektroenergetyczne. Instalacje siłowe, oświetleniowe, sterownicze i sygnalizacyjne. Instalacje elektryczne w pomieszczeniach i na terenach otwartych. Instalacje odbiorcze przemysłowe i komunalne. Nowe kierunki w budowie przemysłowych i komunalnych instalacji elektrycznych.
- Wykład (podać z dokładnością do 2 godzin):

<i>Zawartość tematyczna poszczególnych godzin wykładowych</i>	<i>Liczba godzin</i>
1. Instalacje elektryczne: podstawowe pojęcia, klasyfikacja, wymagania stawiane instalacjom. Układy przemysłowych sieci elektroenergetycznych.	2
2. Komunalne sieci zasilające. Zasady wyboru układu sieci.	2
3. Instalacje elektryczne budynków mieszkalnych: przyłącze, złącze, WLZ. Wyposażenie elektryczne budynków mieszkalnych.	2
4. Wyznaczanie przewidywanych obciążeń w budynkach mieszkalnych.	2
5. Budowa przemysłowych instalacji siłowych i oświetleniowych.	2
6. Pomiary rozliczeniowe energii elektrycznej. Układy zasilania rezerwowego. Kategorie odbiorników.	2

7. Nowe kierunki w budowie przemysłowych instalacji elektrycznych	2
---	---

- Ćwiczenia - zawartość tematyczna:
- Seminarium - zawartość tematyczna:
- Laboratorium - zawartość tematyczna:
- Projekt - zawartość tematyczna:

Studenci wykonują indywidualizowany projekt instalacji elektrycznej budynku mieszkalnego jedno- lub wielorodzinnego.

- Literatura podstawowa:

[1] Markiewicz H. Instalacje elektryczne. WNT, Warszawa 1996

- Literatura uzupełniająca:

[1] PN-IEC 60364:1999- 2000. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych

[2] Ustawa „Prawo budowlane” wraz z rozporządzeniami wykonawczymi

- Warunki zaliczenia:

Zaliczenie przedmiotu odbywa się na podstawie kolokwium z całości materiału