

OPISY KURSÓW

- Kod kursu: ELR3161
- Nazwa kursu: **Budowa i technologia maszyn elektrycznych**
- 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>	2				
<i>Semestralna liczba godzin ZZU*</i>	22				
<i>F o r m a zaliczenia</i>	<i>sprawdzian pisemny</i>				
Punkty ECTS					
Liczba godzin CNPS					

- Poziom kursu (podstawowy/zaawansowany): podstawowy
- Wymagania wstępne: maszyny elektryczne II
- Imię, nazwisko i tytuł/ stopień prowadzącego: Jan Zawilak dr hab. inż. prof. P.Wr.
- Imiona i nazwiska oraz tytuły/stopnie członków zespołu dydaktycznego:
Ludwik Antal dr hab. inż., Tomasz Zawilak mgr inż.,
- Rok: II Semestr: III
- Typ kursu (obowiązkowy/wybieralny): wybieralny
- Cele zajęć (efekty kształcenia): Poznanie zasad budowy, konstrukcji oraz zasad wytwarzania podstawowych podzespołów maszyn elektrycznych prądu stałego i przemiennego.
- Forma nauczania (tradycyjna/zdalna): tradycyjna
- Krótki opis zawartości całego kursu:

Podstawowe wymiary, rodzaje budowy, technologia budowy podstawowych podzespołów maszyn elektrycznych prądu stałego i przemiennego (stojany, wirniki, magnetowody lite i blachowe, uzwojenia stojanów i wirników, wały i szkielety).

•

Wykład (podać z dokładnością do 2 godzin):

<i>Zawartość tematyczna poszczególnych godzin wykładowych</i>	<i>Liczba godzin</i>
1. Podstawowe wymiary maszyn elektrycznych, typ seria.	2
2. Rodzaje budowy maszyn elektrycznych.	2
3. Sposoby chłodzenia maszyn elektrycznych.	2
4. Podstawowe podzespoły maszyn elektrycznych i ich budowa.	2
5. Budowa i technologia magnetowodów maszyn prądu stałego.	1
6. Budowa i technologia magnetowodów maszyn prądu przemiennego.	1
7. Budowa i technologia uzwojeń rozłożonych (tworników) maszyn elektrycznych niskonapięciowych.	2
8. Budowa i technologia uzwojeń rozłożonych (tworników) maszyn elektrycznych wysokonapięciowych.	2
9. Budowa i technologia uzwojeń klatkowych maszyn prądu przemiennego	2
10. Budowa i technologia uzwojeń wzbudzenia (prądu stałego i przemiennego)	1
11. Budowa i technologia uzwojeń specjalnych.	1
12. Kadłuby i mocowanie magnetowodów stojanów	2
13. Wały i mocowanie magnetowodów wirników.	1
14. Zestaw ślizgowy (komutatory, pierścienie ślizgowe, szczotki, trzymadła szczotkowe).	1

- Ćwiczenia - zawartość tematyczna:
- Seminarium - zawartość tematyczna:
- Laboratorium - zawartość tematyczna:
- Projekt - zawartość tematyczna:
- Literatura podstawowa:
 - Dąbrowski M. - *Projektowanie maszyn elektrycznych prądu przemiennego* WNT, Warszawa 1994 r.
 - Dąbrowski M. - *Konstrukcja maszyn elektrycznych* WNT Warszawa 1978 r.
 - Kordecki A.: - *Budowa maszyn prądu stałego* WNT Warszawa 1973 r.
- Literatura uzupełniająca:
 - Zawilak J.- *Uzwojenia przełączalne maszyn elektrycznych prądu przemiennego* Wydaw. Politechniki Wrocławskiej 1986 r.
- Warunki zaliczenia: pozytywny wynik sprawdzianu pisemnego.

* - w zależności od systemu studiów