

## OPISY KURSÓW

- **Kod kursu:** ARR3103
- **Nazwa kursu:** MASZYNY ELEKTRYCZNE II
- **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>			<b>2</b>		
<i>Semestralna liczba godzin ZZU*</i>			<b>30</b>		
<i>F o r m a zaliczenia</i>			<i>zaliczenie wszystkich ćwiczeń laborat.</i>		
<b><i>Punkty ECTS</i></b>			<b>2</b>		
<b><i>Liczba godzin CNPS</i></b>			<b>60</b>		

- **Poziom kursu:** podstawowy
- **Wymagania wstępne:** zaliczenie kursu Maszyny Elektryczne I
- **Imię, nazwisko i tytuł/ stopień prowadzącego:** Ignacy Dudzikowski dr hab. inż. prof. nzw
- **Imiona i nazwiska oraz tytuły/stopnie członków zespołu dydaktycznego:**  
Jan Zawilak dr hab. inż. prof. nzw, Ludwik Antal dr hab. inż., Tomasz Janta dr inż., Olgierd Kasaty dr inż., Piotr Zieliński dr inż., Maciej Antal mgr inż., Marek Ciurys mgr inż., Dariusz Gierak mgr inż., Piotr Kisielewski mgr inż., Tomasz Zawilak mgr inż.
- **Rok:** 3 **Semestr:** 5
- **Typ kursu:** obowiązkowy
- **Cele zajęć (efekty kształcenia):**  
Celem kursu jest poznanie układów do wyznaczania parametrów i charakterystyk ruchowych podstawowych rodzajów maszyn elektrycznych i transformatorów oraz nabycie praktycznych umiejętności wyznaczania parametrów i charakterystyk ruchowych podstawowych rodzajów maszyn elektrycznych.
- **Forma nauczania:** tradycyjna
- **Krótki opis zawartości całego kursu:**  
Badanie transformatorów, badanie silników asynchronicznych, synchronicznych i silników prądu stałego, badanie prądnic prądu stałego i przemiennego.

- **Laboratorium – zawartość tematyczna:**

<i>Laboratorium – zawartość tematyczna</i>	<i>Liczba godzin</i>
<i>1. Wprowadzenie</i>	<b>3</b>
<i>2. Badanie transformatora 3-fazowego</i>	<b>3</b>
<i>3. Wyznaczanie parametrów i charakterystyk silnika indukcyjnego</i>	<b>3</b>

1. fazowego	
4. Badanie silnika asynchronicznego jednofazowego	3
5. Badanie przesuwnika fazowego i regulatora indukcyjnego	3
2. Badanie prądnicy synchronicznej 3-fazowej	3
3. Badanie silnika synchronicznego	3
4. Badanie silnika bocznikowego prądu stałego	3
5. Badanie silnika szeregowego prądu stałego	3
6. Zaliczenie	3

- **Literatura podstawowa:**

1. Antal L., Janta T., Zieliński P., *Maszyny elektryczne ćwiczenia laboratoryjne*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej 2001

- **Literatura uzupełniająca:**

1. Plamitzer A., *Maszyny elektryczne*. WNT 1989

- **Warunki zaliczenia:** zaliczenie wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych

\* - w zależności od systemu studiów