

**KATEDRA ENERGOGOELEKTRONIKI,
NAPĘDU ELEKTRYCZNEGO I ROBOTYKI
ENERGOELEKTRONIKA**

LABORATORIUM sem. VI studia inżynierskie kier. Mechatronika

1. Badanie zaworów energoelektronicznych (skrypt [1]: ćw. 1, 2 i 5)
2. Prostownik diodowy (skrypt [1]: ćw. 8)
3. 1- fazowy falownik rezonansowy (ćw. 20)
4. Prostownik tyrystorowy (ćw. 9)
5. Regulator napięcia typu BUCK/BOOST (ćw. 13)
6. Falownik klasy E (ćw. 22)
7. 1-i 3 fazowy falownik napięcia (ćw. 15 i 16)
8. Filtracja wyższych harmoniczných (ćw. 23)
9. Regulator napięcia przemiennego (ćw. 10)

VI sem. poniedziałek, 10:15 ÷ 11.45

Sek.	18.02	25.02	4.03	11.03	18.03	25.03	8.04	15.04	22.04	6.05	13.05	20.05	27.05	3.06	10.06
I	Wprowadz.	3	6	8	Zaliczanie	2	5	7	Odrabianie	Zaliczanie	1	4	9	Odrabianie	Zaliczanie
II		6	8	3		7	2	5			4	9	1		
III		1	4	9		3	6	8			2	5	7		
IV		4	9	1		6	8	3			7	2	5		
V		2	5	7		1	4	9			3	6	8		
VI		7	2	5		4	9	1			6	8	3		

Prowadzący: dr inż. Mariusz Stępień	ćw. 2, 5, 7
dr inż. Marcin Kasprzak (kierownik)	ćw. 3, 6, 8
mgr inż. Dawid Makiela	ćw. 1, 4, 9

UWAGA !!!

1. Pierwszy termin zajęć z laboratorium energoelektroniki to wprowadzenie, na którym grupa zostanie podzielona na sekcje i zapozna się z Regulaminem Laboratorium.
- 2. Warunkiem dopuszczenia do ćwiczenia jest zaliczenie sprawozdań z poprzednich zajęć wg harmonogramu i znajomość tematyki aktualnego ćwiczenia na podstawie instrukcji zawartej w skrypcie, wykładów do przedmiotu oraz literatury.**
3. Ćwiczenia niezrealizowane przez sekcję muszą być odrobione w terminie uzgodnionym z prowadzącym.
4. Warunkiem otrzymania zaliczenia z przedmiotu jest oddanie sprawozdań i zaliczenie wszystkich ćwiczeń.

LITERATURA:

- [1]. prac. zb. pod red. B. Grzesika : Energoelektronika – ćwiczenia laboratoryjne, Wydawnictwo Politechniki Śl, Gliwice 2001
- [2]. Barlik R., Nowak M. : Technika tyrystorowa, WNT, Warszawa 1995
- [3]. Grzesik B. : Teoria przekształtników statycznych, skrypt Pol. Śl. Gliwice 1987
- [4]. Krykowski K. : Energoelektronika, Wydawnictwo Pol. Śl., Gliwice 1996
- [5]. Tunia H., Winiarski B., : Energoelektronika, WNT Warszawa 1994
- [6]. Żyborski J., Lipski T., Czucha J. : Zabezpieczenia diod i tyrystorów, WNT, Warszawa 1985
- [7]. Barlik R., Nowak M. : Poradnik inżyniera energoelektronika, WNT, Warszawa 1998