

Wykład 1  
28.02.2024 r.  
Wprowadzenie do  
laboratorium, zapoznanie  
z zasadami zaliczenia kursu

Katarzyna Gwóźdź



# Prowadzący

dr inż. Katarzyna Gwóźdź

Katedra Fizyki Doświadczalnej

Wydział Podstawowych Problemów Techniki

p. 231A bud. A1 Wybrzeże Wyspiańskiego 27

Konsultacje: **do ustalenia**

[katarzyna.r.gwozdz@pwr.edu.pl](mailto:katarzyna.r.gwozdz@pwr.edu.pl)

<https://gwozdz.wppt.pwr.edu.pl/>



# Plan zajęć

1. Wprowadzenie do zajęć, omówienie sposobu zaliczenia kursu.
2. Wstęp do Matlabu cz.1.
3. Wstęp do Matlabu cz. 2.
4. Analityczne rozwiązanie równania Poissona dla złącza p-n.
5. Numeryczne rozwiązanie równania Poissona dla złącza metal-półprzewodnik.
6. Zastosowania równania Poissona w eksperymencie.
7. Wyznaczanie grubości cienkich warstw.
8. Model dwudiodowy ogniwa słonecznego.



# Kalendarz akademicki

	LUTY	MARZEC				KWIECIEŃ					MAJ				CZERWIEC				LIPIEC	
<b>PN</b>	26	4 Pn/N	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17 Pn P	24 Cz P	1	8
<b>WT</b>	27	5 Wt/N	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18 Wt P	25 Pt P	2	9
<b>ŚR</b>	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 Śr P	26	3	10
<b>CZ</b>	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11
<b>PT</b>	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12
<b>SO</b>	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13
<b>N</b>	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14
P - PARZYSTY N - NIEPARZYSTY	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P

■ Święta  
 ■ Dodatkowe dni wolne  
 ■ Zmiany  
 ■ Sesja  
 ■ Przerwa międzysemestralna



# Warunki zaliczenia

## System punktowy

- Punkty za zadania
- Dodatkowe punkty za aktywność, ponadprogramowe/dodatkowe zadania
- Punkty ujemne za spóźnienia (-20% za każdy tydzień)
- Możliwość poprawy zadań na ustaloną liczbę punktów
- **Brak tolerancji plagiatów**



# Punktacja

Laboratorium	Ilość punktów do zdobycia
2	5
3	10
4	15
5	20
6	20
7	20
8	10
suma	100



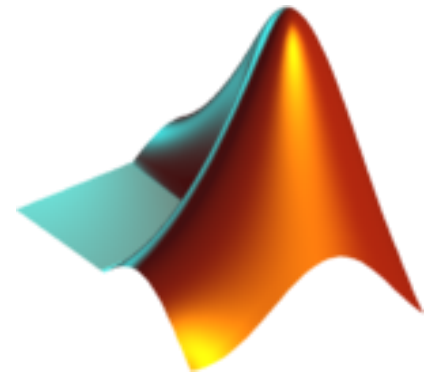
# Skala ocen

Punkty	Ocena
51-60	3
61-70	3.5
71-80	4
81-90	4.5
91-100	5
>100	5.5



# Wykorzystywane programy

MATLAB -> interaktywne środowisko do wykonywania obliczeń naukowych i inżynierskich, oraz do tworzenia symulacji komputerowych. Pozwala na działania macierzowe, rysowanie wykresów funkcji i danych, implementacje algorytmów, itd...





# Licencja

1. Rejestracja na stronie:

<https://www.mathworks.com/login>

przy użyciu emaila studenckiego.

## Create MathWorks Account

Email Address

numer\_albumu@student.pwr.edu.pl



**i** To access your organization's MATLAB license, use your work or university email.

Location

Poland



Which best describes you?

Student



Are you at least 13 years or older?

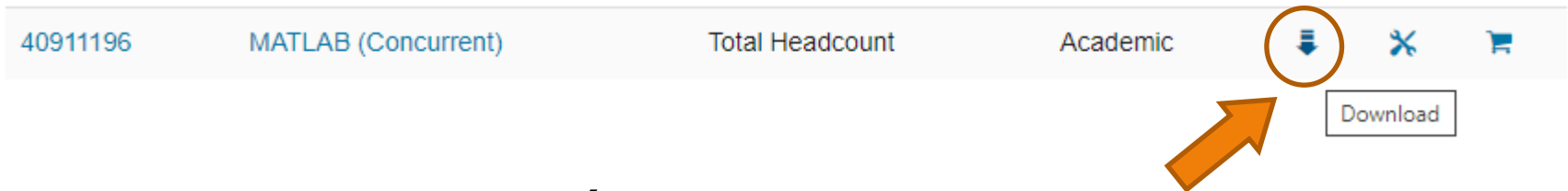
Yes  No

Cancel

Create

# Licencja

2. Potwierdzenie i aktywacja konta poprzez kliknięcie linku otrzymanego poprzez email.
3. Możliwość zainstalowania oprogramowania lub korzystania online.



W razie problemów w licencją:

<https://di.pwr.edu.pl/oprogramowanie/oprogramowanie-matlab>

<https://matlab.mathworks.com/>

[webadmin@pwr.edu.pl](mailto:webadmin@pwr.edu.pl)



# Sposób oddawania zadań

- Nazwa pliku: nazwisko\_zad01.mlx
- Przez eportal
- W postaci pliku livescript

Przykład:

<https://www.mathworks.com/products/matlab/live-editor.html>

