

Metody Numeryczne (Inżynieria i Analiza Danych)

Zajęcia w semestrze zimowym 2023/2024

HARMONOGRAM LABORATORIUM

ROZDANIE ZADAŃ:

I TERMIN ZALICZENIA:

Projekt nr 1: **na zajęciach 6**

tylko na zajęciach 9 (w sali)

Projekt nr 2: **na zajęciach 10 lub 12**

tylko na zajęciach 13 (w sali)

Student może otrzymać drugie zadanie projektowe wcześniej, o ile wyrazi takie życzenie i odda poprzedni projekt.

Nr	poniedziałek	wtorek	środa	Pkt.
1	09.10.2023	03.10.2023	04.10.2023	WPROWADZENIE DO MATLABA 1
2	16.10.2023	10.10.2023	11.10.2023	SKRYPTY I FUNKCJE , TABLICOWANIE WYNIKÓW 1
3	23.10.2023	17.10.2023	18.10.2023	GRAFIKA 2D 1
4	26.10.2023	24.10.2023	25.10.2023	GRAFIKA 3D 1
5	30.10.2023	31.10.2023	08.11.2023	MACIERZE RZADKIE, PASMOWE 1
6	06.11.2023	07.11.2023	15.11.2023	ZAGADNIENIE NUMERYCZNE 1 + Rozdanie zadań (projekt 1)
7	13.11.2023	14.11.2023	22.11.2023	INTERFEJS UŻYTKOWNIKA 1
8	20.11.2023	21.11.2023	29.11.2023	KONSULTACJE DO PROJEKTU
9	27.11.2023	28.11.2023	06.12.2023	Za projekt 1: do 14pkt
10	04.12.2023	05.12.2023	13.12.2023	Za projekt 1: do 11pkt Rozdanie zadań (projekt 2) jeśli będzie oddany projekt 1
11	11.12.2023	12.12.2023	20.12.2023	Za projekt 1: do 8pkt
12	18.12.2023	19.12.2023	03.01.2024	Rozdanie zadań (projekt 2)
13	08.01.2024	09.01.2024	10.01.2024	Za projekt 2: do 14pkt
14	15.01.2024	16.01.2024	17.01.2024	Za projekt 2: do 11pkt
15	22.01.2024	23.01.2024	24.01.2024	Za projekt 2: do 8pkt

REGULAMIN LABORATORIUM

Zajęcia punktowane odbywają się w salach laboratoryjnych (pon MINI 201, wtorek MINI 303/219, środa MINI 301).

Systemem obliczeń i językiem programowania obowiązującym na zajęciach laboratoryjnych jest Matlab. Siedem zajęć obejmuje zapoznanie się studentów ze środowiskiem, poznaniem podstawowych funkcji oraz nauki programowania. Za aktywne uczestniczenie w zajęciach laboratoryjnych student może uzyskać w sumie 7 pkt, po 1 pkt za zajęcia.

Warunkiem uzyskania 1 pkt jest

- uczestnictwo w zajęciach,
- pokazanie Prowadzącej rozwiązania w trakcie zajęć,
- przekazanie rozwiązania Prowadzącej poprzez przesłanie kodu na adres mailowy Prowadzącej na koniec zajęć.

Każdy student otrzymuje w ciągu semestru 2 zadania projektowe.

Z każdego zadania można zdobyć do 14pkt. Punkty te można uzyskać za:

- program obliczeniowy: do 7pkt (w tym skrypt testujący, pokazujący poprawność wyników)
- sprawozdanie i przykłady obliczeniowe (min 6): do 7pkt

Po tygodniu opóźnienia obowiązuje następująca punktacja: $5.5 + 5.5 = 11\text{pkt}$.

Po dwóch tygodniach opóźnienia: $4 + 4 = 8\text{pkt}$.

Zaliczenie zadania projektowego oznacza uzyskanie minimum 5pkt (łącznie: z programu obliczeniowego i sprawozdania).

Program obliczeniowy oceniany jest przede wszystkim z punktu widzenia metod numerycznych (prawidłowo zaimplementowany algorytm) (max.-4pkt), jednak błędy programistyczne lub nieefektywność kodu (max.-1pkt), a także nieestetyczny kod (max.-1pkt) czy brak opisu parametrów zaprogramowanych funkcji w kodzie (komentarza na początku funkcji) (max.-1pkt), stanowi podstawę do obniżenia oceny.

Sprawozdanie powinno obejmować: dane studenta (imię, nazwisko, grupa laboratoryjna), temat i treść zadania, krótki opis wykorzystywanych metod numerycznych (1pkt), opis programu obliczeniowego (sposobu obsługi programu) (1pkt) - ciekawe przykłady obliczeniowe (minimum 6) (3pkt), analizę wyników obliczeniowych (2pkt), + oddzielnie kody źródłowe wszystkich procedur.

Niestaranne lub niepełne sprawozdania nie będą sprawdzane. Rozwiązanie należy przekazać Prowadzącej na adres mailowy Prowadzącej. Nieprawidłowo działający program, brak sprawozdania, niezajomość teorii związanej z zadaniem projektowym lub niewysłanie kodu w dniu oddania projektu (dokładniej - w trakcie wyznaczonych zajęć laboratoryjnych) powodują niezaliczenie zadania. W szczególnych przypadkach (udokumentowana choroba, awaria sprzętu) prowadzący zajęcia może przesunąć termin zaliczenia (indywidualnie lub dla całej grupy). Pobranie zadania w terminie późniejszym nie przesunę terminu zaliczenia. Pobranie zadania w terminie wcześniejszym nie przyspiesza terminu zaliczenia.