

Harmonogram Laboratorium z Metod Numerycznych

Zajęcia od 1. do 4. – zapoznanie z systemem obliczeń Matlab.

Zajęcia od 5. do 14. – programowanie algorytmów numerycznych (zadania projektowe). Zajęcia 15 są zajęciami awaryjnymi.

Od 5. zajęć każda grupa laboratoryjna zostaje podzielona na dwie (prawie równe) podgrupy -- o umownych nazwach A i B.

Harmonogram zajęć

Zadanie projektowe 1

Zajęcia 5. Interaktywne (dyskusja i wyjaśnienia) rozdanie treści projektu w podgrupach A.

Zajęcia 6. Interaktywne (dyskusja i wyjaśnienia) rozdanie treści projektu w podgrupach B.

Zajęcia 7. Prezentacja (oddanie) programu, skryptów testujących, dowodzących poprawności działania napisanych funkcji (podgrupy A) oraz opisu metody.

Zajęcia 8. Prezentacja (oddanie) programu, skryptów testujących, dowodzących poprawności działania napisanych funkcji (podgrupy B) oraz opisu metody.

Zajęcia 9. Prezentacja (oddanie) projektu zawierająca: wstęp do zagadnienia, matematyczny opis użytych metod, prezentacje numerycznych (zaprezentowane testy mają oprócz poprawności metod badać ich przydatność numeryczną) eksperymentów obliczeniowych oraz otrzymanych wyników i wniosków (wystąpienie powinno trwać do 10 minut) -- podgrupy A.

Nieinteraktywne rozdanie tematów drugiego projektu (tym razem student powinien samodzielnie dokonać właściwej interpretacji zadania) -- podgrupy A.

Zajęcia 10. Prezentacja (oddanie) projektu zawierająca: wstęp do zagadnienia, matematyczny opis użytych metod, prezentacje numerycznych (zaprezentowane testy mają oprócz poprawności metod badać ich przydatność numeryczną) eksperymentów obliczeniowych oraz otrzymanych wyników i wniosków (wystąpienie powinno trwać do 10 minut) -- podgrupy B.

Nieinteraktywne rozdanie tematów drugiego projektu (tym razem student powinien samodzielnie dokonać właściwej interpretacji zadania) -- podgrupy B.

Zadanie projektowe 2

Zajęcia 11. Prezentacja (oddanie) programu, skryptów testujących oraz opisu metody (podgrupy A).

Zajęcia 12. Prezentacja (oddanie) programu, skryptów testujących oraz opisu metody (podgrupy B).

Zajęcia 13. Prezentacja (oddanie) projektu -- podgrupy A.

Zajęcia 14. Prezentacja (oddanie) projektu -- podgrupy B.

Zajęcia 15. Zajęcia awaryjne.

Punktacja

Program oraz testy poprawności jego działania: od 0 do 18 punktów.

Opis wykorzystanej metody numerycznej: od 0 do 10 punktów.

Prezentacja projektu (w tym wyników testów numerycznych): od 0 do 18 punktów.

Spóźnienie: wynik mnożony jest przez 5/8.

Maksymalne akceptowalne spóźnienie: do ostatnich zajęć w semestrze.