

## Regulamin przedmiotu Metody Numeryczne (semestr: 2020L)

Przedmiot składa się z 15 h wykładów oraz 7 spotkań laboratoryjnych (po 1,5 h).

### Punktacja

- Kolokwium zaliczeniowe na zakończenie wykładów (60 pkt.).
- Wejściówki na 6 laboratoriach (6 x 5 pkt. = 30 pkt.). **Uwaga:** Na pierwszych laboratoriach przeprowadzona będzie wejściówka z języka C.
- Nieobowiązkowy projekt (10 pkt.).

### Zaliczenie

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie  $\geq 30$  punktów z kolokwium wykładowego i uzyskanie  $> 15$  punktów z laboratorium. Suma punktów z wykładu i laboratorium musi być  $> 50$  punktów.

### Skala ocen:

$\leq 50$  pkt. -> 2  
 $> 50$  pkt. -> 3  
 $> 60$  pkt. -> 3,5  
 $> 70$  pkt. -> 4  
 $> 80$  pkt. -> 4,5  
 $> 90$  pkt. -> 5

Tematy projektów będą proponowane w trakcie semestru przez prowadzących laboratoria. Ocenie podlegać będzie zrozumienie przez studenta zagadnienia oraz kodu programu a także umiejętność jego zmodyfikowania podczas oddawania projektu.

### Wejściówka z języka C na pierwszych zajęciach:

Ważne zagadnienia podlegające sprawdzeniu podczas wejściówki to:

- składnia funkcji,

- zwracanie wyniku działania funkcji przez jej wartość zwracaną oraz przez wskaźnik,
- dynamiczna alokacja, wypełnianie oraz zwalnianie tablic,
- składnia pętli `for`,
- zapisywanie danych liczbowych do pliku.

**Przykładowe zadanie na wejściówkę:** Napisz program, który w funkcji `main` wczyta z klawiatury liczbę typu całkowitego, zaalokuje w pamięci komputera jednowymiarową tablicę o takim rozmiarze i przekaże ją jako argument do funkcji `wypelnij`. Funkcja `wypelnij` wypełni tablicę wyrazami ciągu arytmetycznego (1,4,7,...), iloczyn tych wyrazów zwróci przez wskaźnik do funkcji `main`, a ich sumę zwróci do funkcji `main` jako wartość zwracaną funkcji `wypelnij`. Funkcja `main` zapisze obie wartości (obliczoną sumę i iloczyn) do pliku, zamknie plik i zwolni miejsce w pamięci zaalokowane na tablicę. Niedozwolone jest korzystanie z jakichkolwiek notatek, urządzeń elektronicznych i podobnych materiałów.

**Czas wykonania:** 10 minut.