

INFORMATYKA

I rok studiów niestacjonarnych I stopnia na Wydziale Inżynierii Lądowej PK, kierunek: Transport

(rok akademicki 2013/2014 - sem. zimowy)

- **Program przedmiotu**

1. Błędy obliczeń
2. Równania nieliniowe
3. Elementy rachunku wektorowego
4. Algebra macierzy
5. Układy równań liniowych
6. Problem własny
7. Interpolacja i aproksymacja funkcji
8. Różniczkowanie numeryczne
9. Całkowanie numeryczne

- **Zespół dydaktyczny**

dr inż. Adam WOSATKO (wykład)

dr Magdalena JAKUBEK (ćwiczenia + koordynacja)

mgr inż. Maciej GŁOWACKI (ćwiczenia)

- **Literatura**

1. B. Olszowski, *Wybrane metody numeryczne*, Skrypt PK, 2007.
2. Z. Kosma. *Metody numeryczne dla zastosowań inżynierskich*, PWN. 1999
3. P. Drozdowski. *Wprowadzenie do MATLAB-a*, Skrypt, PK, 1995

- **Interfejs internetowy:** http://www.online-utility.org/math/math_calculator.jsp

ZASADY ZALICZANIA PRZEDMIOTU

w roku akademickim 2013/2014

- Przedmiot składa się z 15 godz. wykładów oraz 15 godz. ćwiczeń laboratoryjnych.
- Obecność na zajęciach jest **obowiązkowa**.
- Do każdego ćwiczenia laboratoryjnego student powinien się odpowiednio przygotować.
- Na ostatnim wykładzie jest przewidziane **kolokwium**. Każdemu studentowi przysługuje dodatkowo jeden termin kolokwium poprawkowego.
- Ocena końcowa jest obliczana w następujący sposób:
65% oceny z kolokwium + 35% oceny z laboratorium
przy założeniu, że oceny cząstkowe są pozytywne.

Kraków, dnia 01.10.2013 r.

dr inż. Adam Wosatko