

Informacje wstępne

Wykład z przedmiotu Metody numeryczne

Jakub Bielawski
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie

9 października 2016

Jakub Bielawski

e-mail: jakub.bielawski@uek.krakow.pl

siedziba: Pawilon F sala 005

konsultacje: wg e-wizytówki → Moodle

- 1 Teoria błędów
- 2 Metody dokładne rozwiązywania układów równań liniowych
- 3 Metody iteracyjne rozwiązywania układów równań liniowych
- 4 Przybliżone metody rozwiązywania równań (liniowych i nieliniowych)
- 5 Interpolacja wielomianowa
- 6 Całkowanie numeryczne

Podstawowa

- Materiały do wykładu i ćwiczeń w zasobach kursu na platformie Moodle
- Fortuna Z., Macukow B., Wąsowski J., *Metody numeryczne*, WNT 1993
- Kincaid D., Cheney W., *Analiza numeryczna*, WNT 2006

Uzupełniająca

- Hoffman J.D., *Numerical Methods for Engineers and Scientists*, Marcel Dekker Press 2001
- Jeffrey A., *Matrix Operations for Engineers and Scientists*, Springer 2010

Ćwiczenia

Zaliczenie ćwiczeń po uzyskaniu co najmniej 50% punktów (*)

Wykłady

Egzamin:

Pytania testowe (do 20) + jedno otwarte zadanie teoretyczne

Łącznie: 100 pkt.

(*) Oceny **4,5** oraz **5,0** uzyskane za pomocą „punktów z ćwiczeń” zwalniają z obowiązku napisania egzaminu. Oceny **4,5** oraz **5,0** z ćwiczeń można utrzymać wyłącznie poprzez napisanie projektu, obejmującego implementację komputerową. Odmowa zrealizowania projektu skutkuje ustaleniem oceny końcowej z kursu na **4,0**.

Egzamin

Pytania testowe (do 20) + jedno
otwarte zadanie teoretyczne
Łącznie: 100 pkt.

Cztery typowe zadania
Łącznie: 100 pkt.

Każda część musi być zdana na co najmniej 50%.

Maksymalna ocena w II terminie to **4,0**

Skala ocen:

| | | |
|---------|---|-----|
| 91-100% | : | 5,0 |
| 81-90% | : | 4,5 |
| 71-80% | : | 4,0 |
| 61-70% | : | 3,5 |
| 50-60% | : | 3,0 |
| 0-49% | : | 2,0 |