

Числени методи

спец. „Информатика“, 2 курс, 2023 г.

Лекции: доц. д-р Л. Милев

Упражнения: ас. М. Зарчева

докт. Б. Петрова

Литература:

1. Б. Боянов, Лекции по числени методи, Дарба, София, 2008.
2. А. Андреев, Б. Боянов и др., Сборник от задачи по числени методи, Университетско издателство „Св. Климент Охридски“, София, 1994.

Текущи контролни: две, върху задачи.

Изпитът се състои от две части:

- писмен изпит - включва задачи и теория в един ден;
- устен изпит - оформяне на оценката, в друг ден.

Оценка = $\frac{2}{5}$ (оц. от тек. контр.) + $\frac{3}{5}$ (оц. от писмен изпит),
ако оценката от писмения изпит е поне среден (3).

Курсът се състои от следните части:

1. Приближаване на функции.
2. Числено диференциране и интегриране.
3. Числено решаване на нелинейни уравнения.
4. Решаване на линейни системи от уравнения.
5. Пресмятане на собствени стойности на матрици.