

Код: 2-б „Бизнес системи за анализ на икономическа информация ”

ECTS кредити: 8

Форма за оценяване: Изпит

Седмичен хорариум: 2+0+2

Форма на контрол: Текуща оценка - контролни работи

Водещо звено:

Катедра: *СОФТУЕРНИ И ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ*

*ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ*

Лектор: доц. д-р инж. Недялко Николаев Николов

Катедра: *СОФТУЕРНИ И ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ*

тел. 628

e-mail: nikolov@list.ru

Анотация:

Целта на дисциплината „Бизнес системи за анализ на икономическа информация” е да бъдат разгледани различни реални технически, икономически и др. системи за чието описание се използват математически модели. Анализът и синтезът на такива системи изисква надеждни изчислителни алгоритми. Разширяването на общата култура на студентите в горепосочените области, както и прилагането на разглежданите теории и методи ще помогне на бъдещите специалисти да разработват оптимални проекти.

Основни раздели на съдържанието:

Курсът „Бизнес системи за анализ на икономическа информация” е изграден от две части. В първата се разглеждат методи за решаване на задачи от линейното програмиране – симплекс метод и транспорта задача, както и елементи от финансовата математика – лихва, дисконт и анюитет.

Във втората част се разглеждат оптимизационни методи, както и алгоритми за моделиране на сложни системи.

Форма на изнасяне на учебното съдържание:

Учебното съдържание се изнася на лекции чрез мултимедийно представяне. На лабораторните упражнения се използват продуктите MS Excel и Rapid Miner.