

Код: 2-г „СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПРОЕКТИ“

ECTS кредити:8/8/7/5

Форма за оценяване:Изпит/ Текуща оценка

Седмичен хорариум: 2+0+2+[к.р.]

Форма на контрол: : Изпит - тест
/текуща оценка

Водещо звено:

Катедра: *КОМПЮТЪРНИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ*
ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Лектор: доц.д-р инж. М.Карова

Катедра: *КОМПЮТЪРНИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ*

тел. 0894651792

e-mail: mkarova@tu-varna.bg

Анотация:

Курсът по системи за управление на проекти е приложно насочен и включва изучаването на основните принципи при управлението на софтуерни проекти. Разгледани са възможностите за разделяне на софтуерната система на подсистеми и модули и управлението на зависимостите между тях; опростяване на логиката на приложенията; създаване на прецизен и компактен програмен код, както и различни стратегии за реорганизация на програмния код.

Дисциплината осигурява и развива навици по създаване и управление на проекти, в това число: избор на оптимална организационна структура, построяване на модел на проекта и пресмятане на параметрите на мрежовия график, определяне на критичния път и резервите от време/ресурси, стойност и продължителност на проекта, екипно разработване на проект, създаване на оптимален програмен код и др.

Основни раздели на съдържанието:

- Основи на планирането на софтуерен проект.
- Планиране на дейности.
- Планиране на ресурси на проекта.
- Планиране на стойността на проекта.
- Проследяване и контрол върху качеството на изпълнение на проекта.
- Управление на риска на проекта.
- Системи за планиране и управление на проекти.
- Динамично управление на софтуерни проекти. Методологии на развитие: SDLC и RUP. AGILE методология.
- AGILE дизайн. Шаблони за проектиране на ООП приложения.

Форма на изнасяне на учебното съдържание:

Дисциплината включва лекции и лабораторни упражнения. Ползва се мултимедийна техника. Упражненията се провеждат в зали с компютри.

Студентите получават индивидуални или групови задания за изпълнение на малък програмен проект в рамките на лабораторните упражнения, чието съдържание е създаването или доработване на прости приложения за управление на софтуерни проекти. Всеки проект преминава през система за управление на проекти. Целта е затвърждаване на изучавания по дисциплината материал и повишаване практическите умения на студентите в областта на управлението на проекти.

Курсова работа – Самостоятелни задания.