

Код: 2-10 „Технология на програмирането”

ECTS кредити: 5

Форма за оценяване: Изпит

Седмичен хорариум: 2+0+2 + к.р.

Форма на контрол: Изпит - писмен със
събеседване

Водещо звено:

Катедра: *СОФТУЕРНИ И ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ*

ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Лектор: доц. д-р инж. В.Божикова

Катедра: *СОФТУЕРНИ И ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ*

тел. 052 383 616

e-mail: vbojikova2000@yahoo.com

Анотация:

Дисциплината се явява логическо обобщение на натрупаните знания и практически опит за програмиране от предния семестър, логическо допълнение към дисциплините “Синтез и анализ на алгоритми”, “Обектно ориентирано програмиране”, “Програмни езици и технологии в Интернет” и др.

Основната цел на дисциплината е обединяване на досега получените знания в единна система, обхващаща целия жизнен цикъл на софтуера, посредством използване на съвременна интегрирана среда за разработка на Windows Form приложения и работа в екип. За целта, Visual Studio.Net и C# са избраните среда и език за разработка на проектите по време на лабораторни упражнения.

Дисциплината е свързана с редица следващи дисциплини в магистърския курс на обучение, такива като “Приложно програмиране със C# и Visual Studio.Net”, “Разпределени приложения със C# и Visual Studio.Net”, “Софтуерни шаблони за проектиране”, курсово и дипломно проектиране.

Основни раздели на съдържанието:

- Софтуерни Технологии (Software Engineering) – основни понятия. Жизнен цикъл на програмното осигуряване. Модели на ЖЦ.
- Подходи (технологии) за разработване на софтуер.
- Съвременни технологии за разработване на софтуер.
- Спецификация на изискванията към софтуера.
- Настройване и тестване на ПО.
- Съпровождане и Документиране на софтуер.
- Човешкият фактор в софтуерното производство.
- Качество на софтуера.
- Софтуерни метрики. Метрики на качеството на програмното осигуряване
- Цена на софтуера.
- Автоматизирани средства за разработка на програмно осигуряване
- Управление на организацията и др.

Форма на изнасяне на учебното съдържание:

Учебното съдържание се изнася на лекции и лабораторни упражнения. Лекциите се четат с използване мултимедийна техника. Лекционният материал допълнително се предоставя на студентите в електронен вид. Лабораторните упражнения се провеждат в учебни зали с компютри. Студентите реализират и анализират различни задачи.

Формата на контрол е изпит - писмен, включва въпроси, проверяващи теоретичните познания по дисциплината.