

Код: 2-в „Разпределени приложения със C# и Visual studio .Net”

ECTS кредити: 8/7/5

Форма за оценяване: изпит/текуща оценка

Седмичен хорариум: 2+0+2

Форма на контрол: Изпит - писмен със
събеседване/Текуща оценка - тестове

Водещо звено:

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

Лектор: гл. ас. д-р инж. В. Николов

Катедра: *КОМПЮТЪРНИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ*

тел. 052 383 424

e-mail: v.nikolov@tu-varna.bg

Анотация: Основната цел на дисциплината е насочена към изучаване и използване на възможностите на C# и .NET модела за проектиране и разработване на Интернет-приложения. Акцентира се върху проблеми на разпределената обработка, описват се и се анализират различни модели на разпределени приложения и средствата за тяхната реализация. Разглеждат се многонишково и асинхронно програмиране, синхронизация на достъпа до ресурси; реализиране на различни механизми и протоколи за комуникация; същност и особености на основния модел "заявка-отговор" за предаване на данни в Интернет; създаване на разпределени приложения на базата на XML Web услуги и отдалечен достъп.

Основни раздели на съдържанието:

- Делегати и събития;
- Многонишково програмиране;
- Синхронизиращи механизми и класове.
- Интернет програмиране
- .Net Remoting

Форма на изнасяне на учебното съдържание: Учебното съдържание се изнася на лекции и упражнения. Разясняват се основните концепции на построяване на паралелни програми, реализацията им в езиките за паралелно програмиране и доказателство за коректност. На лабораторните упражнения се решават базови задачи от паралелното програмиране със средствата на избран език за паралелно програмиране.