

Код: 42 „Разпределена обработка в Интернет”

ECTS кредити: 7

Форма за оценяване: Изпит

Седмичен хорариум: 2+0+2

Форма на контрол: Изпит - писмен със събеседване

Водещо звено:

Катедра: *КОМПЮТЪРНИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ*

*ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ*

Лектор: доц.д-р инж. Х.Вълчанов

Катедра: *КОМПЮТЪРНИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ*

тел. 052 383 439

e-mail: hristo@tu-varna.bg

Анотация:

Дисциплината има за цел да развие знанията на студентите за разработване на разпределени приложения. Разглеждат се основните концепции и проблеми при изграждането на разпределени програмни системи. Представят се основни подходи и актуални технологии за изграждане на разпределени приложения, както и конкретни програмни средства за тяхната реализация. Дисциплината обхваща теми в областта на middleware, сървърните технологии, комуникационните протоколи за отдалечен достъп. Специално внимание се обръща на обектно-ориентираните технологии за разпределени решения.

Основни раздели на съдържанието:

- Особенности на разработката на разпределени приложения и системи. Технологии на междинния слой.
- Разработка на многонишкови приложения.
- Технология клиент-сървър. Архитектура на сървър.
- Механизми за отдалечена комуникация. Сокети. Реализация и използване за реализация на мрежови услуги.
- Отдалечено извикване на процедури (RPC). Реализация. Използване за реализация на мрежови услуги.
- Отдалечено извикване на методи. Реализация в езиците и системите за обектно-ориентирано програмиране. Java RMI. .Net Remoting.
- Системи с предаване на съобщения. MPI.

Форма на изнасяне на учебното съдържание:

Лекции- включват общо 13 теми.

Лабораторни упражнения – провеждат се в специализирани компютърни зали, като се дава възможност на студентите да приложат на практика получените знания. Провеждат се контролни работи по учебния материал.