

Код: 1-е. „Програмиране в мрежова среда”

ECTS кредити: 8/7/5

Форма за оценяване: Изпит/ Изпит/Текуща оценка

Седмичен хорариум: 2+0+2+КР

Форма на контрол:

Изпит - тест / Изпит - тест / Текуща
оценка - тестове

Водещо звено:

Катедра: *СОФТУЕРНИ И ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ*

ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Лектор: гл.ас.д-р Христо Ненов

Катедра: *СОФТУЕРНИ И ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ*

тел. 052 383 604

e-mail: h.nenov@tu-varna.bg

Анотация:

Да запознае студентите с различни Java технологии за реализация на приложения извършващи мрежови комуникации. Различни принципи и техники на използването на тези технологии както и добри практики в реализацията на такъв тип софтуерни системи.

Основни раздели на съдържанието:

- Типове потоци в Java. Входно-изходни операции.
- Обработка на TCP и UDP сокети. Типове протоколи за комуникация.
- Многозадачно програмиране в Java.
- Съхранение на данни. СУБД.
- Връзка на Java приложения с бази от данни. Java Database Connectivity (JDBC).
- JavaEE (Енърпрайз). Java EE, архитектури и компоненти. Парадигмата контейнер – компонент
- JavaEE сървъри. Apache Tomcat Java web сървър.
- JAVA сървлет технология. Сървлет филтри
- Java Server Pages технология. Java Server Pages Standard Tag Library (JSTL)
- JAAS,JTA
- EJB
- JSF

Форма на изнасяне на учебното съдържание:

Учебното съдържание се изнася на лекции и упражнения. Разясняват се различните способности и техники за осъществяване на сокет комуникация в приложения написани на Java. Разглеждат се JavaEE спецификациите и различните контейнери и компоненти. Разглеждат се web сървъри както и технологии на Java за създаването на web системи. Обект на разглеждане е и JDBC технологията за свързване на Java приложения с бази от данни.

Курсовата работа има за цел да затвърди изучавания по дисциплината материал и да повиши практическите умения на студентите в областта на проектирането и разработването на Java-базирани приложения за мрежово програмиране.