

Код: 1-а. „Приложно програмиране със C# и Visual Studio .NET”

ECTS кредити: 8/7/5

Форма за оценяване: Изпит/ Изпит/Текуща оценка

Седмичен хорариум: 2+0+2

Форма на контрол:

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

Водещо звено:

Катедра: *СОФТУЕРНИ И ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ*

*ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ*

Лектор: доц.д-р Виолета Божикова

Катедра: *СОФТУЕРНИ И ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ*

тел. 052 383 616

e-mail: vbojikova2000@yahoo.com

Анотация:

Да запознае студентите с ансамбъла от .NET технологии - актуални и перспективни компонентно- и обектно-ориентирани технологии за разработване на програмни приложения. В дисциплината се разглеждат архитектурата и особеностите на .NET програмния модел. Основният акцент се поставя върху програмирането на езика C# и създаването на Windows-базирани приложения.

Основни раздели на съдържанието:

- Архитектура и особености на Microsoft .NET Framework.
- Особености на компилацията и изпълнението на .NET приложения.
- Система от типове в .NET модела.
- Класове и структури.
- Интерфейси в C#. Абстрактни класове.
- Работа с низове и регулярни изрази.
- Колекции – видове, предимства и недостатъци.
- Обработка на изключения.
- Даннови потоци и файлове.
- Управление на паметта и ресурсите. Същност и управление на механизма за "събиране на боклука".

Форма на изнасяне на учебното съдържание:

Учебното съдържание се изнася на лекции и упражнения. Разясняват се архитектурата и особеностите на .NET програмния модел. Основният акцент се поставя върху програмирането на езика C# и създаването на Windows-базирани приложения.

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 Windows-базирани програми на C#.