

Код: 2-г. „Мобилни информационни системи”

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: доц.д-р Христо Ненов

Катедра: *СОФТУЕРНИ И ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ*

тел. 052 383 604

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

Анотация:

Дисциплината се основава на познанията на студентите, получени по дисциплините: Програмиране и използване на компютри I и II част, Синтез и анализ на алгоритми и Обектно ориентирано програмиране I и II част. На базата на основните понятия и принципи на обектно-ориентираното програмиране (ООП) студентите се запознават с основите на програмирането за Android мобилна операционна система и получават практически навици по програмиране в тази област.

Основни раздели на съдържанието:

- Организация на взаимодействието с потребителя;
- Изграждане на ПИ с XML и Java;
- Организация на потребителския интерфейс;
- Основни компоненти на потребителския интерфейс;
- Дейности и фрагменти; Задачи и връщане назад;
- Асинхронна работа и обработка на информация във фонов режим;
- Комуникация между процеси;
- Услуги;
- Обмен на данни между приложения;
- Доставчици на съдържание;
- Съхранение и работа с данни;
- Файлове във вътрешната и външната памет;
- СУБД в Android;
- Свързаност и работа с Интернет.

Форма на изнасяне на учебното съдържание:

Учебното съдържание се изнася на лекции и упражнения. Разясняват се архитектурата и особеностите на Android операционната система и принципите и техниките на програмиране за нея. 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 Android-базирани приложения.