

Код: 1-3. „Android базирани технологии за мобилни устройства”

ECTS кредити: 8/7/5	Седмичен хорариум: 2+0+2+КР
Форма за оценяване: Изпит/ Изпит/Текуща оценка	Форма на контрол: Изпит - тест / Изпит - тест / Текуща оценка - тестове
Водещо звено: Катедра: <i>СОФТУЕРНИ И ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ</i> <i>ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ</i>	

Лектор: доц.д-р инж. 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;
- Процеси и нишки;
- 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;

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.