

Факултет: ФАКУЛТЕТ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И МЕНИДЖМЪНТ
Катедра: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ
Професионално направление: 5.3. КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА
Специалност: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ МРЕЖИ
Образователно-квалификационна степен: ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР

ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Наименование на курса: **ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ ПРИЛОЖЕНИЯ**

2. Код на курса: **04.1.6.8.33**

3. Вид на курса: *задължителен*

4. Ниво: *професионален бакалавър*

5. Година на изучаване: *трета*

6. Семестър: *шести*

7. Брой кредити: *4*

8. Име на лектора: доц. д-р инж. Филип Цветанов

9. Резултати от обучението за дисциплината – усвоени знания, умения, компетенции:

Целта на дисциплината е студентите да изучат средата за разработване на Android SDK 4 и придобият умения за използването ѝ при създаване на мобилни приложения.

Курсът създава предпоставки за реализация в сфери, свързани с проектирането и разработването на услуги и приложения в мобилни мрежи.

10. Начин на преподаване: *лекции, практически упражнения*

11. Предварителни изисквания:

Студентите следва да имат задълбочени познания по дисциплините “Основи на информатиката”, “Информационни технологии” и “Комутация и мултиплексиране”, включени в учебния план на специалността.

12. Съдържание на курса:

В първи раздел се прави връзка с предходни дисциплини, като се разглеждат основни понятия. Разделът „Създаване на приложения” се фокусира върху някои основни понятия и подходи за създаване на мобилни телекомуникационни приложения. Раздел III отразява насоки за използване на някои разширени възможности.

13. Библиография

Основна литература:

1. Reto Meier. Professional Android 4 Application Development, Wiley, 2012

2. William Stallings, Data and Computer Communications, Prentice Hall, 10 edition, 2013.

3. Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall, Computer Networks, Prentice Hall, 5 edition, 2010.

4. Семенов Ю., Телекоммуникационные технологии, 2010.

Допълнителна литература:

1. R. Meier. Professional Android 2 Application Development, Wiley, 2010.

2. J. Stark, Jepson B. Building Android Apps, O'Reilly, 2010.

3. R. Rogers et al. Android Application Development, O'Reilly, 2009. Източници, издадени след 2012 година

14. Методи и критерии на оценяване:

Отличен (6) – за добро познаване на информационните източници, задълбочено овладени ключови и допълнителни знания и умения, осмислено и правилно разбиране на материята, умения за решаване на сложни задачи, собствено мислене и аргументиране на решенията.

Мн. добър (5) – за много добре овладени ключови и допълнителни знания, осмислено и правилно разбиране на материята, умения за прилагане на наученото при сложни казуси и задачи.

Добър (4) – за овладени ключови и допълнителни знания за решаване на казуси и задачи, но без да може да ги развие до самостоятелно мислене.

Среден (3) – за усвоени ключови знания и решения на типови задачи.

15. Език на преподаване: *български*