

Факултет: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И МЕНИДЖМЪНТ
Катедра: ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ
Професионално направление: 5.3. КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА
Специалност: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННА ИНФОРМАТИКА
Образователно-квалификационна степен: ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР

ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Наименование на курса: Програмиране на мобилни устройства
2. Код на курса: 05.2.5.6.30
3. Вид на курса: *избираем*
4. Ниво: *професионален бакалавър*
5. Година на изучаване: *трета*
6. Семестър: *пети*
7. Брой кредити: 4.5
8. Име на лектора: *доц. д-р Валери Гочев*
9. Резултати от обучението за дисциплината – усвоени знания, умения, компетенции (цели):

Целта на курса дисциплината е студентите да се запознаят с видовете мобилни устройства и тяхното програмиране. Разглеждат се два подхода на програмиране: микро Java и в средата Microsoft Visual Studio. Теоретичният материал от лекциите е илюстриран с множество примерни програми, а в практическите упражнения се разработват приложения.

10. Начин на преподаване: *лекции и практически упражнения*
11. Предварителни изисквания (пред-условни или съусловни дисциплини):
„Основи на информатиката”, „Програмиране“ и „Компютърни архитектури”
12. Съдържание на курса (анотация):

Дисциплината съдържа: Въведение в мобилните устройства. Видове мобилни устройства. Програмиране. Java 2 Micro Edition (J2ME). Разработване на просто приложение (MIDlet). Потребителски интерфейс от ниско и високо ниво: Класове и команди - графика. Възможности за мрежово програмиране. Операционна система Google Android. Програмиране на PDA. Операционна система Windows mobile. Среда на Майкрософт за работа с "умни" устройства (smart devices).

13. Библиография (препоръчителна или задължителна литература)

Основна литература:

- Knudsen, J., Li, S. *Beginning J2ME: From Novice to Professional, Third Edition* – Apress, 2012.
- Bloch, C., Wagner A. *MIDP 2.0 Style Guide for J2ME*, Addison Wesley, 2013.
- Плат, Д. *Въведение в Microsoft .NET*, Сиела, София, 2012.

14. Методи и критерии на оценяване:

Формирането на крайната оценка е на базата на получените през семестъра точки от тестовете, като съответствието между броя точки и оценката по шестобалната система е дадено в Таблица 1. За тестовете, които са с брой точки, различен от 100, оценката се изчислява в процентно съотношение, според таблицата.

Таблица 1.

Брой точки	Оценка по шестобалната система
0 – 20	Слаб 2 (F)
20 – 39	Слаб 2 (FX)
40 – 49	Среден 3.00 (E)
50 – 59	Среден 3.00 (D)
60 – 69	Добър 4.00 (C)
70 – 84	Мн. добър 5.00 (B)
85 – 100	Отличен 6.00 (A)

15. Език на преподаване: *български*