

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: *Софтуерни платформи и приложения*
2. Код на курса: 05.1.6.7.33
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. Валери Гочев*
9. Резултати от обучението за дисциплината – усвоени знания, умения, компетенции (цели):

Целта на дисциплината е да даде на студентите в систематизиран вид основни познания в областта на софтуерните платформи и приложения, запознавайки ги с основни принципи и предназначение на отделните платформени компоненти, видове и структура на различните програмни интерфейси, както и с особеностите, свързани с взаимодействие между софтуерни приложения.

Студентите, приключили обучението си по тази дисциплина, трябва да имат познания и умения по платформени решения в степен, която да им позволи да използват и конфигурират сървъри, а така също да правят аргументиран избор при използване на мидълуеър, съобразно изискванията на работната среда.

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

11. Предварителни изисквания (пред-условни или съусловни дисциплини):

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

12. Съдържание на курса (анотация):

Съдържание на курса:

Учебната програма по дисциплината “Софтуерни платформи и приложения” е предназначена за студенти от ВУТП специалности „Телекомуникационни Мрежи”. В първи раздел се прави връзка с предходни дисциплини, като се въвеждат основни понятия относно платформено решение, приложение и се дава представа за обобщена архитектура. Разделът „Платформа за уеб съдържание посредством Apache сървър” се фокусира върху някои основни моменти при конфигурирането и поддръжката на сървъра за уеб съдържание, като за целта се ползва сървър, който е един от най-широко използваните в тази област. Раздел III отразява архитектурните и технологични особености при конфигуриране и експлоатация на приложен сървър Tomcat. Последният раздел дава понятие за мидълуеър и конкретизира процеса на взаимодействие между отделни приложения като за целта се използва утвърдената технология JMS.

13. Библиография (препоръчителна или задължителна литература)

Основна литература:

- Мартин Иванов, *Софтуерни приложения в среда Android*, София : НБУ, 2016
София: Планета 3
- Доника Вълчева, *Софтуерни технологии. Unified modeling language (UML)*, В. Търново: Фабер, 2014

Допълнителна литература:

- Apache Software Foundation, "Apache Tomcat User Guide", <http://tomcat.apache.org/tomcat-7.0-doc/index.html> (07.11.2014)
- Oracle, "The Java EE 6 Tutorial", 2013, pp.825-929, <http://docs.oracle.com/javasee/6/tutorial/doc/javaeetutorial6.pdf> (07.11.2014)

14. Методи и критерии на оценяване:

Формирането на крайната оценка се оформя чрез оценка от текущ контрол (точки от практическите упражнения и проведените контролни работи за проверка на теоретичната и практическата усвояемост).

Формирането на крайната оценка е на базата на получените точки, като съответствието между броя точки и оценката по шестобалната система е дадено в Таблица 1.

Таблица 1.

Брой точки	Оценка по шестобалната система
0 – 10	Слаб 2 (F)
11 – 20	Слаб 2 (FX)
21 – 26	Среден 3.00 (E)
27 – 31	Среден 3.00 (D)
32 – 40	Добър 4.00 (C)
41 – 48	Мн. добър 5.00 (B)
Над 49 точки	Отличен 6.00 (A)

15. Език на преподаване: български