

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: **СОФТУРНИ ПЛАТФОРМИ И ПРИЛОЖЕНИЯ**

2. Код на курса: **04.1.6.7.32**

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:

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, 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:

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:

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

Допълнителна литература:

1. Apache Software Foundation, "Apache Tomcat User Guide", <http://tomcat.apache.org/tomcat-7.0-doc/index.html> (07.11.2014)

2. Oracle, "The Java EE 6 Tutorial", 2013, pp.825-929, <http://docs.oracle.com/javasee/6/tutorial/doc/jvaeetutorial6.pdf> (07.11.2014)

14. Методи и критерии на оценяване:

Формирането на крайната оценка се оформя чрез оценка от писмения изпит и 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 – 39	Слаб 2 (F)
40 - 45	Среден 3.00 (E)
46 - 56	Среден 3.00 (D)
61 - 74	Добър 4.00 (C)
75 – 88	Мн. добър 5.00 (B)
89 - 100	Отличен 6.00 (A)

15. Език на преподаване: *български*