

Факултет: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И МЕНИДЖМЪНТ
Катедра: ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ
Професионално направление: 5.3. КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА
Специалност: КОМПЮТЪРНО АДМИНИСТРИРАНЕ НА СОФТУЕРНИ ПРИЛОЖЕНИЯ (КАСП)
Образователно-квалификационна степен: ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР

ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Наименование на курса: *Мрежово програмиране*
2. Код на курса: 08.1.4.0.23
3. Вид на курса: *задължителен*
4. Ниво: *професионален бакалавър*
5. Година на изучаване: *втора*
6. Семестър: *четвърти*
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 дисциплината е да даде на студентите в систематизиран вид задълбочени познания за мрежово програмиране. Студентите, приключили обучението си по дисциплината, трябва да придобият основни знания за принципите на компютърното програмиране на комуникация между мрежови устройства и за спецификата на използване на конструкции от обектно-ориентирано програмиране в тази област.

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

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

*Студентите следва да имат задълбочени познания в дисциплините *Операционни системи, Компютърни архитектури, Компютърни мрежи и протоколи 1 (CCNA), Администриране на уеб-сървъри.**

12. Съдържание на курса (анотация):

Основни цели и задачи на мрежовото програмиране, Многонишково програмиране – основни конструкции, Конфигуриране на URL връзки, Програмиране на multicast сокети и др.

13. Библиография (препоръчителна или задължителна литература)

Основна литература:

- *Harold E., Java Network Programming. O'Reilly Media, 2014.*
- *Reese R., Learning Network Programming with Java. Packt Publishing, 2015.*
- *docs.oracle.com/javase/tutorial/networking.*

Допълнителна литература:

- *Tischer R., Jason G., Programming and Automating Cisco Networks: A guide to network programmability and automation in the data center, campus, and WAN (Networking Technology). Cisco Press, 2016.*
- *Edelman J., Lowe S., Oswald M., Network Programmability and Automation: Skills for the Next-Generation Network Engineer. O'Reilly Media, 2017.*

14. Методи и критерии на оценяване:

Окончателната оценка по дисциплината се оформя чрез изпит под формата на писмена работа. Критериите са: изчерпателност, точност и задълбоченост при отговаряне на поставените въпроси. Трансформира се в крайна оценка по шестобалната система.

Формиране на крайната оценка

Крайната оценка се оформя на изпит. Тя е по шестобалната система при съответствие с точкова система, дадена 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*