

**Факултет:** ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И МЕНИДЖМЪНТ  
**Катедра:** ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ  
**Професионално направление:** 5.3. КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА  
**Специалност:** СОФТУЕРНО ПРОЕКТИРАНЕ (СП)  
**Образователно-квалификационна степен:** ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР

## ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Наименование на курса: *Компютърни мрежи и протоколи 2*
2. Код на курса: 09.1.3.0.14
3. Вид на курса: *задължителен*
4. Ниво: *професионален бакалавър*
5. Година на изучаване: *втора*
6. Семестър: *трети*
7. Брой кредити: 5
8. Име на лектора: *доц. д-р Кирил Алексиев*
9. Резултати от обучението за дисциплината – усвоени знания, умения, компетенции

(цели):

*Целта на дисциплината е да даде на студентите в систематизиран вид теоретични и практически знания за мащабиране на мрежите, резервираност на LAN мрежата, агрегиране на портове, безжични LAN мрежи, конфигуриране на OSPF протокол с една и няколко зони, основно и допълнително конфигуриране на EIGRP, софтуер на комуникационните устройства и лицензиране, йерархичен мрежови дизайн, връзка към WAN мрежи, връзка между две точки: point-to-point, транслиране на IPv4 адреси, защитена комуникация между две точки и мониториране на мрежата.*

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

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

*Студентите следва да имат задълбочени познания в областта на „Основи на информатиката”, „Електроника”, „Компютърни мрежи и протоколи 1“ включени в учебния план на специалността.*

12. Съдържание на курса (анотация):

*Мащабиране на мрежите, Резервираност на LAN мрежата, Агрегиране на портове, Безжични LAN мрежи, Конфигурация на OSPF протокол с една зона, Конфигурация на OSPF протокол с няколко зони, Конфигурация на EIGRP, Допълнителна конфигурация на EIGRP, Софтуер на комуникационните устройства и лицензиране, Йерархичен мрежови дизайн, Връзка към WAN мрежи, Връзка между две точки: point-to-point, Транслиране на IPv4 адреси, Защитена комуникация между две точки, Мониториране на мрежата.*

13. Библиография (препоръчителна или задължителна литература)

*Основна литература:*

- *Tanenbaum A., Wetherall D., Computer Networks, Pearson, 2010.*
- *Peterson L., Davie B., Computer Networks, Fifth Edition: A Systems Approach, Morgan Kaufmann; 5 editions, March 25, 2011.*

*Допълнителна литература:*

- *<http://www.ciscopress.com/>*

14. Методи и критерии на оценяване:

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

Таблица 1.

<b>Брой точки</b>	<b>Оценка по шестобалната система</b>
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*