

**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: *Рутери и комутатори*
2. Код на курса: 08.2.5.0.30
3. Вид на курса: *задължително избираеми дисциплини (Блок Б - Мрежово администриране)*
4. Ниво: *професионален бакалавър*
5. Година на изучаване: *трета*
6. Семестър: *пети*
7. Брой кредити: 6
8. Име на лектора: *доц. д-р Кирил Алексиев*
9. Резултати от обучението за дисциплината – усвоени знания, умения, компетенции (цели):

*Целта на курса е да даде на студентите в систематизиран вид теоретични и практически знания за ролята на маршрутизирането в компютърните мрежи. В дисциплината се разглеждат основните протоколи за маршрутизация, необходимия хардуер за изграждане на мрежи като рутери и комутатори, средства за мониториране на състоянието на мрежата.*

*Студентите, приключили обучението си по дисциплината трябва да притежават умения за конфигуриране на компютърни мрежи, конфигуриране на основните протоколи в нея, мониториране на мрежата и нейното администриране.*

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

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

*Компютърни мрежи и протоколи 1 и 2, Администриране на Windows, Администриране на Oracle бази данни 1, Администриране на уеб сървъри и др., включени в учебния план*

12. Съдържание на курса (анотация):

*Основна концепция за маршрутизиране. Интернет свързаност, Multilayer комуникация, Основни мониторинг инструменти и др.*

13. Библиография (препоръчителна или задължителна литература)

*Основна литература:*

- *Боянов Л., К. Боянов, Хр. Турлаков, Д. Тодоров, В. Желязков, В. Димитров. Компютърни мрежи и телекомуникации. Издателство "Авангард Прима", ISBN 978-619-160-257-5, София, 2014.*
- *Routing and Switching Essentials Companion Guide, 18 Feb 2014, Cisco Networking Academy, ISBN-10: 1587133180.*
- *Wendell Odom, CCNA Routing and Switching ICND2 200-101 Official Cert Guide, Published May 14, 2013 by Cisco Press.*

14. Методи и критерии на оценяване:

*Окончателната оценка по дисциплината се оформя чрез изпит. Писменият изпит се провежда под формата на тест с отворени въпроси върху материала, посочен в конспекта и представен на лекциите по дисциплината.*

*Критериите са: изчерпателност, точност и задълбоченост при отговаряне на поставените въпроси в теста. Максимален брой точки – 100.*

15. Език на преподаване: *български*