

**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: **МРЕЖИ ЗА АБОНАТЕН ДОСТЪП**

2. Код на курса: **04.2.5.6.29**

3. Вид на курса: *избираем*

4. Ниво: *професионален бакалавър*

5. Година на изучаване: *трета*

6. Семестър: *пети*

7. Брой кредити: *6*

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 познания по принципите за изграждане на мрежи за абонатен достъп, техните особености и различия, както и за перспективите за развитието им. Целта на практическите упражнения е студентите да получат умения за конфигуриране и преконфигуриране на съвременните системи за достъп FastLink и да изследват безжичния интерфейс на мрежи за достъп по технологията WiMAX.*

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

11. Предварителни изисквания:

*Студентите следва да имат задълбочени познания по дисциплините „Сигнали и системи“, „Комутация и мултиплексиране“, включени в учебния план на специалността.*

12. Съдържание на курса:

*Разглеждат се различни видове абонатни мрежи, изградени на базата на хибридна преносна среда (оптични и медни кабели, радиовръзка до абоната), както и стандартите и технологиите, които се използват за изграждането им.*

13. Библиография (препоръчителна или задължителна литература)

*Основна литература:*

1. *ITU-T – препоръки от серията G.*

2. *Стандарти на IEEE.*

3. *Стандартизационни документи на ETSI.*

*Допълнителна литература:*

1. *Leonid G. Kazovsky, Ning Cheng, Wei-Tao Shaw, David Gutierrez, Shing-Wa Wong, Broadband Optical Access Networks, Wiley, 2011.*

2. *Cedric F. Lam, Passive Optical Networks: Principles and Practice, Academic Press, 2011.*

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*