

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 6 от 21.06.2016 г.

Утвърдил
Декан:
/проф. д-р инж. З. Ненова/

ХАРАКТЕРИСТИКА

НА ДИСЦИПЛИНАТА „КОМУНИКАЦИОННИ МРЕЖИ И СИСТЕМИ ”
ЗА ОКС „БАКАЛАВЪР”
СПЕЦИАЛНОСТ ” КОМУНИКАЦИОННА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ”
- редовна форма

Обучаваща катедра: **Комуникационна техника и технологии**

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър		Вид на дисциплината: избираема	№ по учебен план № 45.2	Година: IV
Семестър: VIII	Брой кредити: 4	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Станимир М. Садинов		
Цел на курса: Придобиване на теоретични и практически знания за основните комуникационни мрежи и системи, техните свойства, параметри и начини за проектиране.				
Необходими условия: Лекционна зала, лаборатория по комуникационни мрежи и системи, лабораторни макети, справочна литература, персонални компютри, достъп до Internet.				
Съдържание на курса: Разглеждат се основните принципи на изграждане и особеностите на най-разпространените комуникационни мрежи и системи: системите за радио и телевизионно разпръскване, сателитни телевизионни системи, кабелни телевизионни системи, както и цифровите методи за предаване на телевизионни изображения.				
Препоръчителна литература: 1. Койчев, К., Садинов, С., Проектиране на кабелни телевизионни мрежи, Алма Матер Интернационал, Габрово, 2002. 2. Койчев, К., С. Садинов. Наръчник по проектиране на коаксиални кабелни телевизионни мрежи, Екс -Прес, Габрово, 2006 3. Койчев, К., К. Ангелов, С. Садинов. Проектиране на интерактивни кабелни телевизионни мрежи, Екс – Прес, Габрово, 2010. 4. Конов К.И., Цифрова спътникова телевизия, София, Диос, 2012. 5. Мирчев С., Л. Йорданова, Основи на телекомуникациите, ТУ-София, 2014. 6. Христов, Х., и др. Основи на телекомуникациите, Нови знания, С., 2002 7. Харлов Б., Широколентови комуникационни системи за кабелна телевизия, София, 2015.				
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи, електронни фирмени каталози.				
Методи на оценяване: Един семестриален тест, оценка на индивидуални задачи, писмен семестриален изпит със събеседване.				
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30л/20лу. Общо 50 часа): 1,9 кредита; Извънаудиторна заетост 2,1 кредита. Подготовка за лабораторни упражнения – 0,5 кредита , подготовка за семестриален изпит – 0,5 кредита , консултации с преподавател – 0,5 кредита , работа в библиотека – 0,2 кредита , работа в Интернет – 0,2 кредита , разработка на реферат по индивидуално задание – 0,2 кредита .				
Език, на който се преподава: български, английски				

Приета от КС на катедра „КТТ” с Протокол № 11 от 14.06.2016 г.

Ръководител катедра:

/ доц. д-р инж. С. Садинов /