

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО  
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”**

Приета с решение на ФС  
Протокол № 4/22.04.2021 г.

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА  
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ТЕЛЕТРАФИЧНО ПРОЕКТИРАНЕ-КОНТРОЛ И  
МОНИТОРИНГ ”  
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ КОМУНИКАЦИОННА ТЕХНИКА И  
КИБЕРСИГУРНОСТ”,  
форма на обучение - редовна**

Обучаваща катедра: „Комуникационна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Избираема</b>	№ по учебен план <b>37.2</b>	Година: <b>4</b>
Семестър: <b>VII</b>	Брой кредити: <b>6</b>	Водещ преподавател: <b>доц. д-р инж. Ивелина Стефанова Балабанова</b>	
<b>Цел на курса:</b> Целта на курса е студентите правилно да прилагат теорията на вероятностите, математическата статистика, планирането на експеримента и да правят математически анализ. Основните цели за успешното проектиране на телетрафика са дефинираните взаимовръзки между качеството на обслужване и капацитета на телекомуникационните системи така, че трафикът да се превърне в средство за планиране на телекомуникационните мрежи.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, мултимедиен прожектор, компютърна лаборатория.			
<b>Съдържание на курса:</b> Създаването на модели на телетрафична система е сложна задача поради случайният характер на тяхното поведение. Необходимо е добро познаване на основните елементи на телетрафичната система: входящ поток от повиквания (заявки за обслужване), структура на системата, дисциплина и качество на обслужване.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Балабанова И., Г. Георгиев. Моделиране и анализ на телетрафични процеси в комуникациите. Ръководство за лабораторни упражнения по Теория на телетрафика., ISBN: 978-954-683-622-9, Изд. "В.Априлов", Габрово, 2020. 2. Митков А. Теория на експеримента. Изд. “Дунав прес”, 2011 г. 3. Мирчев С., „Телетрафично инженерство“. Издателство на Технически университет – София, 2019. 4. Радев Д., Теория на телетрафика., Колбис, София 2008. 5. Радев Д., Телетрафично проектиране., Колбис, София 2008. 6. Радев Д., Т. Илиев., Г. Христов., Компютърно моделиране на телетрафични системи., Печатна база в РУ “Ангел Кънчев”, Русе, 2008. 7. Jurafsky D., Martin J., “Hidden Markov Models,” Speech and Language Processing, pp. 1-17, 2019.			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, ел. материали			
<b>Методи на оценяване:</b> писмен семестриален изпит, семестриални контролни работи.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост: (30 часа л.+30 часа лаб.у., общо 60 часа): <b>2,4 кредита</b> Извънаудиторна заетост: <b>3,6 кредита:</b> Работа в Интернет – <b>0,5 кредита;</b> Домашни работи - <b>0,5 кредита;</b> Посещение на библиотека- <b>0,3 кредита;</b> Подготовка на протоколи - <b>0,3 кредита;</b> Задания за извънаудиторно решаване на задачи – <b>0,7 кредита,</b> Разработване на реферати- <b>1,3 кредита.</b>			
<b>Език на който се преподава:</b> български и английски.			

Приета от КС на катедра „Комуникационна техника и технологии“ с Протокол № 4/15.04.21 г.

Ръководител катедра:.....  
/доц. д-р инж. С. Садинов/