

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 7 от 19.09.2017г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ОСНОВИ НА ТЕЛЕТРАФИКА ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМУНИКАЦИОННА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ”,
форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Комуникационна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър		Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 41.1	Година: 4
Семестър: VIII	Брой кредити: 5	Водещи преподаватели: гл.ас. д-р инж. Ивелина Стефанова Балабанова		
Цел на курса: Целта на курса е студентите правилно да прилагат теорията на вероятностите, математическата статистика, планирането на експеримента и да правят математически анализ. Основните цели на основите 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.				
Необходими условия: Лекционна зала, мултимедиен прожектор, компютърна лаборатория.				
Съдържание на курса: 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.				
Препоръчителна литература: 1. Мирчев С., Телетрафично проектиране, Нови знания, София, 2002. 2. Радев Д., Теория на телетрафика., Колбис, София 2008. 3. Радев Д., Телетрафично проектиране., Колбис, София 2008. 4. Радев Д., Т. Илиев., Г. Христов., Компютърно моделиране на телетрафични системи., Печатна база в РУ “Ангел Кънчев”, Русе, 2008. 5. Славова Ц., Теория на телетрафика и съобщителните мрежи, Технически университет София, 1991.				
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, електронни фирмени каталози,				
Методи на оценяване: писмен семестриален изпит, семестриални контролни работи.				
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (24часа л+16часа лу, общо 40 часа): 1,6 кредита Извънаудиторна заетост: 5 кредита: Д.3- задание за извънаудиторно решаване- 0,7к. , Д.4- подготовка на протоколи- 0,3к. , Д.5- самостоятелна работа- 0,3к. , Д.7- подготовка за изпит- 1,5 к. , Д.8 – подготовка за текущо оценяване на знанията – 0,7 к. ; Д.14- работа в интернет- 0,5к. , Д.23- консултация с преподавател – 0,5 к. , Д.19-Подготовка за занятия с решаване на казуси - 0,5к.				
Език, на който се преподава: български и английски				

Приета от КС на катедра „Комуникационна техника и технологии“ с Протокол № 8 от 14.09.2017 г.

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