

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

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

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ МРЕЖИ”
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 38	Година: 4
Семестър: VII		Брой кредити: 5		Водещи преподаватели: доц. д-р инж. Станимир Михайлов Садинов гл.ас. д-р инж. Мирослав Стоянов Славов	
Цел на курса: Целта на курса е студентите да придобият основни знания за правилното идентифициране и разбиране различните видове телекомуникационни мрежи. Дисциплината ще позволи на студентите да извършват диагностика, откриване и отстраняване на проблеми в различните видове телекомуникационни мрежи, както и да изграждат малки такива.					
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, мултимедиен прожектор, шрайбпроектор, фолия, филми, лаборатория по телекомуникационни мрежи.					
Съдържание на курса: Основни параметри на отделните телекомуникационни мрежи. Изисквания към инсталирането и поддръжката им. Основни принципи на изграждането и функционирането на мрежите. Физически и логически елементи, позволяващи изграждането на телекомуникационни мрежи. Разпознаване и справяне с възникнали проблеми на базата на извършени тестове и наблюдения на мрежите.					
Препоръчителна литература: 1. Мерджанов, П., Телекомуникационни мрежи Част 1, Нови знания, София, 2002 2. Мерджанов, П., Телекомуникационни мрежи Част 2, Нови знания, София, 2002 3. Пенчев, П., К. Монов, Компютърни комуникации. Записки и лабораторен практикум, Идея, ВУ-колеж „Телематика”, Ст. Загора, 2005. 4. Христов, Х., С. Мирчев, Телекомуникации, Нови знания, София 2004.					
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, електронни фирмени каталози, учебни филми					
Методи на оценяване: писмен семестриален изпит, семестриални контролни работи.					
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 часа л+30 часа лу, общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост: (90 часа): 2,6 кредита:Д.4- подготовка на протоколи-0,6к., Д.6 –обучение чрез електронни версии на курсове-0,2к., Д.7- подготовка за изпит-0,6 к., Д.8 – подготовка за текущо оценяване на знанията – 0,4 к.; Д.14- работа в интернет- 0,5к., Д.23- консултация с преподавател – 0,3 к.					
Език, на който се преподава: български и английски					

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

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