

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 4/21.05.2020 г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „КОМПЮТЪРНИ КОМУНИКАЦИИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ПРОМИШЛЕНА И АВТОМОБИЛНА ЕЛЕКТРОНИКА”,
форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Комуникационна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Факултативна	№ по учебен план	Година: IV
Семестър: VIII	Брой кредити: 5	Водещи преподаватели: доц. д-р инж. Станимир Михайлов Садинов	
Цел на курса: Целта на курса е студентите да придобият основни знания правилно да избират и експлоатират устройствата, необходими за играждане на компютърни мрежи. Дисциплината запознава студентите и с основните принципи на проектиране и играждане на локални компютърни мрежи. Дисциплината „Компютърни комуникации” дава умения на студентите да активират и конфигурират основни видове услуги, предоставяни в локалните компютърни мрежи.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, мултимедиен прожектор, шрайбпроектор, фолия, филми, лаборатория по компютърни комуникации.			
Съдържание на курса: Основни параметри на локалните компютърни мрежи – топологии и архитектури. Основни характеристики на протоколи за адресиране IPv4 и IPv6. Принципи на работа на протоколи IPv4, IPv6, протокол за динамично конфигуриране на възли – DHCP и протокол за преобразуване на имената DNS. Изчисляване и играждане на подмрежи. Основи на сигурността в локалните мрежи.			
Препоръчителна литература: 1. Мерджанов, П., Телекомуникационни мрежи Част 2, Нови знания, София, 2002 2. Стоицов, Г., Компютърни мрежи и комуникации, ПУ“П. Хилендарски“ Пловдив, 2013 3. Острело, Х., TCP/IP – пълно ръководство, СофтПрес, София, 2002 4. Пенчев, П., К. Монов, Компютърни комуникации. Записки и лабораторен практикум, Идея, ВУ-колеж „Телематика”, Ст. Загора, 2005. 5. Шиндър, Д., Компютърни мрежи, СофтПрес, София, 2003.			
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+20 часа лу, общо 50 часа): 2 кредита Извънаудиторна заетост: (90 часа): 3 кредита Д.4- подготовка на протоколи-0,5к., Д.6 –обучение чрез електронни версии на курсове-0,2к., Д.7- подготовка за изпит-0,8 к., Д.8 – подготовка за текущо оценяване на знанията – 0,6 к.; Д.14- работа в интернет- 0,5к., Д.23- консултация с преподавател – 0,4 к.			
Език, на който се преподава: български и английски			

Приета от КС на катедра „Електроника“ с Протокол № 2/05.03.2020 г.

Ръководител катедра:
/проф. д-р инж. Н. Маджаров/