

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ТЕХНИЧЕСКИ КОЛЕЖ –ЛОВЕЧ

Приета с решение на СК
Протокол № 3/16.11.2017 г.

Утвърдил:
Директор:

Заличено обстоятелство,
на основание чл. 2 от ЗЗЛД

/доц. д-р инж. П. Пенчев/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА: „КОМУНИКАЦИОННИ МРЕЖИ И СИСТЕМИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ: „КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ”,
форма на обучение - редовно

Обучаваща катедра: „Машиностроене, компютърни системи и електротехника”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план 41.2	Година: 3
Семестър: VI	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Станимир Михайлов 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, компютър (достъп до Internet), справочна литература, мултимедиен проектор, шрайбпроектор, фолиа, филми, специализирана лаборатория с измервателна апаратура, макети и персонални компютри.			
Съдържание на курса: В дисциплината се разглеждат 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., С. Садинов. Наръчник по проектиране на коаксални кабелни телевизионни мрежи, Екс - Прес, Габрово, 2006 2. Койчев, К., К. Ангелов, С. Садинов. Проектиране на интерактивни кабелни телевизионни мрежи, Екс - Прес, Габрово, 2010. 3. Конов К.И., Цифрова спътникова телевизия. София. Диос. 2012. 4. Мирчев С., Л. Йорданова. Основи на телекомуникациите, ТУ-София, 2014. 5. Христов, Х., и др. Основи на телекомуникациите. Нови знания. С., 2002 6. Харлов Б., Широколентови комуникационни системи за кабелна телевизия, София, 2015.			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, електронни фирмени каталози, учебни филми и презентации			
Методи на оценяване: писмен семестриален изпит, семестриална контролна работа.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 л./ 0 сем.унр./ 30 лаб.упр., Общо 60 часа): 2.4 кредита Извънаудиторна заетост: (90 часа): 2.6 кредита Д.3 Подготовка на протоколи – зададени условия за експериментална работа или друга учебна работа, която завършва с протокол – 0,3к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1,5к.; Д.6 Обучение чрез електронни версии на курсове (E-learning) – работни места и време за работа – 0,3к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0.5к.			
Език, на който се преподава: български			

Приета на КС на катедра „Машиностроене компютърни с
Протокол № 11/16.11.2017 г.

Заличено обстоятелство,
на основание чл. 2 от ЗЗЛД

а” с

Ръководител катедра:

/доц. д-р инж. П. Пенчев/