

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № от г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА

НА ДИСЦИПЛИНАТА „КОМУТАЦИОННА И МУЛТИПЛЕКСНА ТЕХНИКА”
ЗА ОКС „БАКАЛАВЪР “ – РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ
СПЕЦИАЛНОСТ “ КОМУНИКАЦИОННА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: задължителна	№ по учебен план: 41	Година: III
Семестър: VII	Брой кредити: 5	Водец преподавател: гл. ас. д-р Ивелина С. Балабанова	
Цел на курса: В дисциплината се разглеждат общите принципи за създаване на преносни режими, комутация и мултиплексиране в съобщителните мрежи. Особено внимание е отделено на принципите за телекомуникация на различни устройства, параметрите и начините за използване на телефонните канали.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, видеопроектор			
Съдържание на курса: Изучават се принципите за създаване на съобщителни мрежи, за пренасяне на данни в различни среди, устройството и параметрите на телефонните канали. Изучават се принципите за комутация на телефонните канали, както и общите устройства и начините за използване на терминалните телефонни устройства. Разглеждат се видовете мултиплексираня и тяхното приложение.			
Препоръчителна литература: 1. Бичев, Г., В. Гугова, В. Пулков, Мултиплексни системи,. Нови знания, София, 1998 г. 2. Мирчев, С., Цифрови комутационни съобщителни системи., Нови знания, София, 2001г. 3. Мирчев, С., Комутация в комуникационни мрежи., Нови знания, София, 2010. 4. Нейков, Б., Т. Тодоров, Г. Георгиев., Телефонни апарати, номератори и уредби., изд. Техника, София, 2004г. 5. Николов, Б., Уплътнителни телефонни системи, Техника, София 1993г. 6. Пулков, В., Мултиплексни системи в телекомуникациите, Нови знания, София, 2007г. 7. Христов, Х., С. Мирчев., Телекомуникации., Нови знания, София, 2004г. 8. Цанков, Б., Телекомуникации., Нови знания, София 2006г.			
Методи за преподаване: Лекции и лабораторни упражнения			
Методи на оценяване: Писмен и устен изпит			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30л / 30л.у = 60 ч.) - 2,2 кредита; Извънаудиторна заетост: (2,8 кредита: Подготовка за лабораторни упражнения – 0,8 кредита; Подготовка на реферати – 0,4 кредита; Самоподготовка за текущо и крайно оценяване – 1,0 кредита; Консултации с преподавател – 0,2 кредита; Посещение в библиотека – 0,2 кредита; Работа в Интернет – 0,2 кредита).			
Език на който се преподава: български и английски			

Приета на катедрен съвет на катедра КТТ с Протокол № от г.

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