

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол №отг.

Утвърдил
Декан:
/доц. д-р инж. А. Александров/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ТЕХНОЛОГИЯ НА КОМУНИКАЦИИТЕ”
ЗА ОКС „БАКАЛАВЪР “ – РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ
СПЕЦИАЛНОСТ “КОМУНИКАЦИОННА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ”

Обучаваща катедра “Комуникационна техника и технологии”

Образователно-квалиф степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 44.2	Година: IV
Семестър: VIII	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: гл. ас. д-р Ивелина С. Балабанова	
Цел на курса: В дисциплината се разглеждат основните принципи, особености, прилагани технологии и техните разновидности, използвани в съвременните телекомуникационни мрежи. Особено внимание е отделено на цифровите йерархии в телекомуникациите – плезиохронни (PDH) и синхронни (SDH). Обръща се внимание и на структурата на синхронна цифрова мрежа.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, видеопроектор			
Съдържание на курса: Изучава се предаването на цифрови сигнали по кабелни линии. Линийни кодове, използвани в PDH. Преносни среди и линейни съоръжения. Разглеждат се видовете мултиплексирания и тяхното приложение. Синхронно мултиплексирание по време (STDM). Асинхронно мултиплексирание по време (ATDM). Синхронно мултиплексирание по време с динамично каналобразуване SDH. Асинхронен трансфер ATM.			
Препоръчителна литература: 1. Мирчев, С., ATM комуникации, Изд. „Нови знания”, София, 2001. 2. Мерджанов, П., Телекомуникационни мрежи. Част I, Част II., Изд. „Нови знания”, София, 2002. 3. Пулков, В., Цигрови йерархии в телекомуникациите, Изд. „Нови знания”, София, 1998. 4. Фердинандов, Е., Б. Пачеджиева, К. Димитров, Оптични комуникационни системи, Изд. „Техника”, София, 2007 г.			
Методи за преподаване: Лекции и лабораторни упражнения			
Методи на оценяване: Писмен и устен изпит			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: 2,2 кредита; (30л/30л.у) Общо 60 часа. Извънаудиторна заетост: 2,8 кредита: Подготовка за лабораторни упражнения – 0,8 кредита; Подготовка на реферати – 0,7 кредита; Самоподготовка за текущо и крайно оценяване – 1,1 кредита; Консултации с преподавател – 0,2 кредита.			
Език на който се преподава: български и английски			

Приета на катедрен съвет на катедра „КТТ”с Протокол № 5 от 18.02.2011 г.

Ръководител катедра:
/доц. д-р инж. К. Койчев/