

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА“

Приета с решение на ФС
Протокол № 6 от 21.06.2016 г.

Утвърдил
Декан:
/проф. д-р З. Ненова/

ХАРАКТЕРИСТИКА

НА ДИСЦИПЛИНАТА „АУДИО И ВИДЕО ТЕХНИКА“
ЗА ОКС „БАКАЛАВЪР“

СПЕЦИАЛНОСТ ”КОМУНИКАЦИОННА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ”
-редовно обучение

Обучаваща катедра: **„Комуникационна техника и технологии”**

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър		Вид на дисциплината: задължителна	№ по учебен план № 46	Година: IV
Семестър: VIII	Брой кредити: 4	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Станимир Михайлов Садинов		
Цел на курса: Придобиване на теоретични и практически знания за обработката на аудио и видео сигнали, тяхното съхранение и възпроизвеждане, както и с устройствата свързани с това.				
Необходими условия: Лекционна зала, лаборатория по аудио и видео техника, лабораторни макети, справочна литература, персонални компютри, достъп до Internet.				
Съдържание на курса: Електроакустика на студия и зали, аудио системи – смесителни пултове, микрофони, токоректорни системи за шумоподтискане, аудио усилватели и озвучителни тела. Технологии за видеомонтаж на изображения с лого знаци и информационни ленти. Софтуерна обработка при нелинейно редактиране. Видео дисплей, видео прожекционни устройства, цифрови видеокамери и фотоапарати.				
Препоръчителна литература: 1. Попова А., Аудио и видео технологии: компресия и HDTV, Издателство ТУ-София, 2012. 2. Георгиев А., Тонрежисура и виртуални студиини технологии, С., Унив. и-во “Св. Кл. Охридски, 2003. 3. Дворкович В. П., А.В. Дворкович, Метрологическое обеспечение видеотелекоммуникационных систем, Техносфера, Москва, 2015. 4. Петков Г., Т. Илиев, Телевизионни и видеокомуникационни системи, Русе, РУ”А. Кънчев”, 2005. 6. Бар Х., Всичко за видеото, София, Техника, 1996. 7. Покровский Ф. и колектив, Плазменные панели, Москва, Горячая линия-Телеком, 2006. 8. Robin M., M. Poulin, Digital Television Fundamentals – Design and Installation of Video and Audio Systems. McGraw-Hill, NY, USA, 2000.				
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи, електронни фирмени каталози.				
Методи на оценяване: Един семестриален тест, оценка на индивидуални задачи, писмен семестриален изпит със събеседване.				
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30л./20лу., Общо 50 часа): 1,9 кредита Извънаудиторна заетост: 2,1 кредита Подготовка за лабораторни упражнения – 0,5 кредита , подготовка за семестриален изпит – 1 кредит , консултации с преподавател – 0,2 кредита , работа в библиотека – 0,2 кредита , работа в Интернет – 0,2 кредита .				
Език, на който се преподава: български, английски				

Програмата е приета от КС на катедра „КТТ” с Протокол № 11 от 14.06.2016 г

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