

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”**

Приета с решение на ФС
Протокол № 6/27.07.2020 г.

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА КУРСОВ ПРОЕКТ ПО ДИСЦИПЛИНАТА
„МУЛТИМЕДИЙНИ СИСТЕМИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „СОФТУЕРНО И КОМПЮТЪРНО ИНЖЕНЕРСТВО”
РЕДОВНО И ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ**

Обучаваща катедра: „КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план 33	Година: 3
Семестър: VI	Брой кредити: 2	Водещ преподавател: Проф. д-р инж. Райчо Тодоров Иларионов гл. ас. д-р инж. Христо Стефанов Килифарев	
Цел на курсовия проект: Затвърждаване на теоретичните знания и развиване на изследователски навици чрез проучвания и решаване на практически задачи в областта на мултимедийните системи.			
Необходими условия: Интернет достъп, специализирани периферни устройства, техническа документация.			
Съдържание на курсовия проект: Теоретично въведение в използваната технология. Проектиране и изработка на: апаратно-програмен модел, тестване и настройка на програми или решения, документиране на разработката, сравнителен анализ и изводи, реферирание на литература; презентация.			
Препоръчителна литература: 1. Иларионов Р., Мултимедия и WEB дизайн, Габровопринт, 2005. 2. Ze-Nian Li, Mark S. Drew, Fundamentals of Multimedia, Prentice-Hall, Oct. 2003. 3. Savage, T., K. Vogel, An Introduction to Digital Multimedia. 2 ed., Jones & Bartlett Learning, 2013. 4. Raddall Packer, Ken Jordan, Multimedia: From Wagner to Virtual Reality, Norton, 2001. 5. You, J., D. Zhang, Advanced Multimedia: Algorithms, Systems and Applications, WileyInterscience, 2015. 6. Sayood, K., Introduction to Data Compression. 4 ed., Morgan Kaufman, 2012. 7. Doug Coulter, “Digital Audio Processing”, R & D Books, 2000. 8. Al Bovik, Handbook of Image and Video Processing, Academic Press, 2010. 9. Furht B., Handbook of Augmented Reality, Springer, LLC 2011. 10. Costello, V., S. Youngblood, N. Youngblood. Multimedia Foundations: Core Concepts for Digital Design. Focal Press, 2012. 11. Тематични източници в Internet			
Методи на преподаване: Самостоятелна работа и консултации с преподавател.			
Методи на оценяване: Защита на курсовия проект.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (0 часа): 0 кредита; Извънаудиторна заетост (общо 50 часа): 2.0 кредита: Д.9 - Работа върху курсов проект: 0,9 кредита; Д.2 - Посещение на библиотека: 0,3 кредита; Д.23 - Консултации с преподавател: 0,5 кредита; Д.14 - Работа в интернет: 0,3 кредита.			
Език, на който се преподава: български.			

Приета от КС на катедра КСТ с Протокол № 8/07.07.2020 г.

Ръководител катедра:
/доц. д-р инж. В. Кукенска/