

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 10/19.10.2021 г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ЗАЩИТА ОТ ЕЛЕКТРОМАГНИТНО ЗАМЪРСЯВАНЕ И
ЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ТЕХНИЧЕСКА БЕЗОПАСНОСТ”, форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Комуникационна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план: 42.1	Година: 4
Семестър: VII	Брой кредити: 4	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Станимир Михайлов Садинов	
Цел на курса: Дисциплината има за цел да осигури придобиване на теоретични и практически знания относно електромагнитни замърсявания и йонизиращи лъчения.			
Необходими условия: Лекционна зала, мултимедиен проектор, компютър, слайдове, достъп до интернет, компютърна зала.			
Съдържание на курса: Дисциплината има за цел да запознае студентите с основните понятия и факти в областта електромагнитни замърсявания и йонизиращи лъчения, както и възможностите за тяхното отчитане и контрол в техническата безопасност. Студентите изучават приложението на основните причини за възникването и отчитането на електромагнитни замърсявания и йонизиращи лъчения.			
Препоръчителна литература: 1. Добош, Л. и колектив. Мобилни радиомрежи. Джиев Трейд , София, 2005. 2. К. Койчев, С Садинов, Сигнали и системи, АМІ, 2012, Габрово. 3. Конов К.И., Цифрово радио и телевизионно разпръскване, София, Диос, 2011. 4. Пенчева Е., Широколентови мобилни мрежи. Изд. „ТУ-София”, С., 2020. 5. А. Лазаров, Електромагнитна съвместимост на средствата за измерване и управление, ТУ-София, 2004. 6. П. Данков, "Увод в безжичните комуникации", Херон прес, 2007, София. 7. Кечиев Л.Н., Тряпицын А.В. Межсистемная электромагнитная совместимость. - М. МИЭМ, 2002. 8. В. И. Владимиров, А. Л. Докторов, Ф.В.Елизаров, Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств и систем, Радио и связь, 1985, Москва. 9. Handbook of Electromagnetic Compatibility. Edited by Reinaldo Perez. Academic Press, 1995. 10. Clayton R. Paul. Introduction to Electromagnetic Compatibility. Second Edition. John Wiley & Sons, 2006.			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи, учебни презентации.			
Методи на оценяване: Обобщена оценка от два семестриални теста, активност на лабораторни упражнения, писмена работа със събеседване за оформяне на оценката на изпита.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 часа л./0 сем. упр./15 часа лаб. упр., общо 45 часа): 1,8 кредита Извънаудиторна заетост: (55 часа): 2,2 кредита: Д.2 Посещение на библиотека-0,2к.; Д.3 Задание за извънаудиторно решаване на задачи - 0,5к.; Д.7 Подготовка за изпит-1,5 к.			
Език, на който се преподава: български			

Приета от КС на профилираща катедра „Основи на електротехниката и електроенергетиката“ с Протокол № 331/11.10.2021 г.

Ръководител катедра:.....
/доц. д-р инж. Кр. Иванов/