

**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 „КОМУНИКАЦИИ И ПРИЛОЖЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКАТА
БЕЗОПАСНОСТ“
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: 43.2	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 комуникационните мрежи и системи и тяхното приложение в техническата безопасност.			
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 на комуникациите, телекомуникационните технологии и системи, както и възможностите за прилагането на тези технологии в техническата безопасност. Студентите изучават приложението на основните научни области на комуникациите в техническата безопасност.			
Препоръчителна литература: 1. Добош, Л. и колектив. Мобилни радиомрежи. Джиев Трейд , София, 2005. 2. Владков Е., Безжични мрежи и протоколи, Сиела, София, 2007. 3. Илиев И., Мобилни комуникации, Издателство на ТУ-София, 2014. 4. Койчев К., К. Ангелов, С. Садинов, Проектиране на интерактивни кабелни телевизионни мрежи, Издателство „ЕксПрес“, Габрово, 2010. 5. Конов К.И., Цифрово радио и телевизионно разпръскване, София, Диос, 2011. 6. Пенчева Е., Широколентови мобилни мрежи. Изд. „ТУ-София“, С., 2020. 7. John Proakis, Digital Communications, 8th Edition, McGraw-Hill 2018. 8. Haupt R., Wireless Communications Systems: An Introduction, 1 st edition, Wiley-IEEE Press, 2019. 9. Fischer , W., Digital Video and Audio Broadcasting Technology: A Practical Engineering Guide, Springer, 2020.			
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: (15 л./0 сем. упр./30 лаб. упр., Общо 45 часа): 1,8 кредита Извънаудиторна заетост: (55 часа): 2,2 кредита Д.2 Посещение на библиотека-0,2к. Д.3 Задания 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/