

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 5/12.05.2021 г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „БЕЗЖИЧНИ КОМУНИКАЦИИ И МОБИЛНИ МРЕЖИ – КУРСОВ
ПРОЕКТ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ДИГИТАЛНА АДМИНИСТРАЦИЯ”
форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Комуникационна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 34.1	Година: 3
Семестър: VI	Брой кредити: 2	Водещи преподаватели: доц. д-р инж. Станимир Михайлов Садинов	
Цел на курса: Курсовият проект има за цел задълбочаването на познанията и придобиването на практически умения за проектиране в областта на безжичните комуникации и мобилните мрежи.			
Необходими условия: Семинарна зала, компютърна зала, лабораторно оборудване и измервателна техника.			
Съдържание на курса: Проектиране на радиотрасета на близки и далечни разстояния; различни видове предавателни линии; планиране и мониторинг на радиопокритие в безжичните комуникационни мрежи; планиране, мониторинг, управление и експлоатация на мобилни мрежи.			
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. Пенчева Е., Широколентови мобилни мрежи. Изд. „ТУ-София”, С., 2020. 5. John Proakis, Digital Communications, 8th Edition, McGraw-Hill 2018. 6. Haupt R., Wireless Communications Systems: An Introduction, 1 st edition, Wiley-IEEE Press, 2019. 7. Sauter M., From GSM to LTE-Advanced Pro and 5G: An Introduction to Mobile Networks and Mobile Broadband 3rd Edition, Wiley, 2021.			
Методи на преподаване: самостоятелна работа, консултации.			
Методи на оценяване: текуща оценка на общото оформление и пълнота на съдържанието на записката по проекта; събеседване за защита върху обяснителната записка на курсовия проект.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: 0 кредита Извънаудиторна заетост (50 часа): 2 кредита Д.2. Посещение на библиотека – 0,2 к.; Д.9. Работа върху курсов проект – 0,8 к.; Д.14. Работа в интернет – 0,5 к.; Д.23. Консултация с преподавател – 0,5 к.;			
Език, на който се преподава: български			

Приета от КС на профилираща катедра „Комуникационна техника и технологии“ с Протокол № 9 от 11.10.2021 г.

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