

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 12/07.12.2021 г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „БЕЗЖИЧНИ КОМУНИКАЦИИ И МОБИЛНИ МРЕЖИ”
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 26 | Година: 3 |
| Семестър: V | Брой кредити: 7 | Водещи преподаватели: доц. д-р инж. Станимир Михайлов Садинов доц. д-р инж. Красен Киров Ангелов | |
| Цел на курса: Дисциплината има за цел да осигури придобиване на теоретични и практически знания относно планиране, експлоатация и управление в безжичните комуникации и мобилните клетъчни мрежи. | | | |
| Необходими условия: Лекционна зала, мултимедиен проектор, компютър, слайдове, достъп до интернет, компютърна зала. | | | |
| Съдържание на курса: Дисциплината има за цел да се разгледат основните блокове в безжични и клетъчни комуникационни системи, предназначението и основните методи за честотно планиране, методите за достъп, архитектурата на безжични и мобилни клетъчни мрежи и предназначението на основните мрежови елементи и подсистеми, формирането на сигналите и организацията на физическите и логическите канали, същност на някои основни процедури от управлението в тях и съществуващите разпоредби и стандарти. | | | |
| 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: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи, учебни презентации. | | | |
| Методи на оценяване: Обобщена оценка от два семестриални теста, активност на лабораторни упражнения, писмен семестриален изпит със събеседване. | | | |
| Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 часа л+30 часа лу, общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост: (90 часа): 2,6 кредита: Д.4- подготовка на протоколи-0,3к., Д.6 –обучение чрез електронни версии на курсове-0,3к., Д.7- подготовка за изпит-1,5 к., Д.8 – подготовка за текущо оценяване на знанията – 0,5 к. | | | |
| Език, на който се преподава: български | | | |

Приета от КС на профилираща катедра „Комуникационна техника и технологии“ с Протокол № 11 от 03.12.2021 г.

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