

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

Приета с решение на ФС  
Протокол № 4/22.04.2021

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА  
НА ДИСЦИПЛИНАТА „СИСТЕМИ ЗА СИГУРНОСТ И МОНИТОРИНГ”  
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ И КИБЕРСИГУРНОСТ”,  
форма на обучение - задочна**

Обучаваща катедра: „Комуникационна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>36.1</b>	Година: <b>IV</b>
Семестър: <b>VII</b>	Брой кредити: <b>6</b>	Водещи преподаватели: <b>доц. д-р инж. Красен Киров Ангелов</b>	
<b>Цел на курса:</b> Целта на дисциплината е запознаването с теорията на надеждността и безопасността, проектирането, изграждането, експлоатирането и мониторинга на физическите системи за сигурност.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, мултимедиен проектор, лабораторно оборудване и стендове, лабораторна измервателна техника, достъп до интернет.			
<b>Съдържание на курса:</b> Стратегии, подходи, методи и принципи за анализ и синтез на елементи, устройства и системи с отчитане на изискванията за безопасност. Безопасност на системите за сигурност. Архитектура, принципи на работа, проектиране, изграждане и поддръжка и мониторинг на сигнално-охранителната техника; системи за контрол на достъпа; системи за пожароизвестяване, системи за видеонаблюдение. Стратегии, подходи, методи и принципи за анализ и синтез на елементи, устройства и системи с отчитане на изискванията за безопасност. Микропроцесорни устройства за изграждане системи за сигурност и мониторинг.			
<b>Препоръчителна литература:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Градинарова Е., Сигнално-охранителна Техника. КТП – София, 2010.</li> <li>2. Димчев М., Охранителни и Осигурителни Системи. ТУ – Варна, 2004.</li> <li>3. Неделчев И., Ръководство за лабораторни упражнения по осигурителна техника. В. Априлов, ТУ – Габрово, 2013.</li> <li>4. Денчев С., Информация и сигурност. Акад. Изд. На УБИТ, София, България, 2019.</li> <li>5. Caputo A., Digital Video Surveillance and Security, 2nd ed., Butterworth-Heinemann Ltd, Oxford, UK, 2014.</li> <li>6. Cook P., The Electrician's Guide to Fire Detection and Alarm Systems, 2nd ed., Institution of Engineering and Technology, Stevenage, UK, 2014.</li> <li>7. Norman T., Integrated Security Systems Design, 3rd ed., Butterworth-Heinemann, 2014.</li> </ol>			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, интернет-базирани интерактивни материали, електронни фирмени каталози.			
<b>Методи на оценяване:</b> писмен семестриален изпит, семестриални контролни работи.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост (15 л./0 сем.упр./15 лаб.упр., Общо 30 часа): <b>1,2 кредита</b> Извънаудиторна заетост: (120 часа): <b>4,8 кредита:</b> Д.2. Посещение на библиотека – 0,3к.; Д.3. Задания за извънаудиторно решаване – 0,6 к., Д.4. Подготовка на протоколи – 0,3к.; Д.6. Обучение чрез електронни версии на курсове – 0,3 к.; Д.7. Подготовка за изпит – 1,5 к.; Д.8 – подготовка за текущо оценяване на знанията – 0,5 к.; Д.14. Работа в интернет – 0,5 к.; Д.20. Разработване на доклади, реферати, тези, съобщения и др. – 0,3 к.; Д.23. Консултация с преподавател – 0,5 к.			
<b>Език, на който се преподава:</b> български и английски			

Приета от КС на профилираща катедра „Комуникационна техника и технологии“ с Протокол № 3 от 15.04.2021 г.

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