

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 - редовна

Обучаваща катедра: „Комуникационна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 36.1	Година: IV
Семестър: VII	Брой кредити: 6	Водещи преподаватели: доц. д-р инж. Красен Киров Ангелов	
Цел на курса: Целта на дисциплината е запознаването с теорията на надеждността и безопасността, проектирането, изграждането, експлоатирането и мониторинга на физическите системи за сигурност.			
Необходими условия: Лекционна зала, мултимедиен проектор, лабораторно оборудване и стендове, лабораторна измервателна техника, достъп до интернет.			
Съдържание на курса: 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.			
Препоръчителна литература: 1. Градинарова Е., Сигнално-охранителна Техника. КТП – София, 2010. 2. Димчев М., Охранителни и Осигурителни Системи. ТУ – Варна, 2004. 3. Неделчев И., Ръководство за лабораторни упражнения по осигурителна техника. В. Априлов, ТУ – Габрово, 2013. 4. Денчев С., Информация и сигурност. Акад. Изд. На УБИТ, София, България, 2019. 5. Caputo A., Digital Video Surveillance and Security, 2nd ed., Butterworth-Heinemann Ltd, Oxford, UK, 2014. 6. Cook P., The Electrician's Guide to Fire Detection and Alarm Systems, 2nd ed., Institution of Engineering and Technology, Stevenage, UK, 2014. 7. Norman T., Integrated Security Systems Design, 3rd ed., Butterworth-Heinemann, 2014.			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, интернет-базирани интерактивни материали, електронни фирмени каталози.			
Методи на оценяване: писмен семестриален изпит, семестриални контролни работи.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30 л./0 сем.упр./30 лаб.упр., Общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост (90 часа): 3,6 кредита Д.4. Подготовка на протоколи – 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.			
Език, на който се преподава: 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/

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: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 36.1	Година: IV
Семестър: VII	Брой кредити: 6	Водещи преподаватели: доц. д-р инж. Красен Киров Ангелов	
Цел на курса: Целта на дисциплината е запознаването с теорията на надеждността и безопасността, проектирането, изграждането, експлоатирането и мониторинга на физическите системи за сигурност.			
Необходими условия: Лекционна зала, мултимедиен проектор, лабораторно оборудване и стендове, лабораторна измервателна техника, достъп до интернет.			
Съдържание на курса: 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.			
Препоръчителна литература: 1. Градинарова Е., Сигнално-охранителна Техника. КТП – София, 2010. 2. Димчев М., Охранителни и Осигурителни Системи. ТУ – Варна, 2004. 3. Неделчев И., Ръководство за лабораторни упражнения по осигурителна техника. В. Априлов, ТУ – Габрово, 2013. 4. Денчев С., Информация и сигурност. Акад. Изд. На УБИТ, София, България, 2019. 5. Caputo A., Digital Video Surveillance and Security, 2nd ed., Butterworth-Heinemann Ltd, Oxford, UK, 2014. 6. Cook P., The Electrician's Guide to Fire Detection and Alarm Systems, 2nd ed., Institution of Engineering and Technology, Stevenage, UK, 2014. 7. Norman T., Integrated Security Systems Design, 3rd ed., Butterworth-Heinemann, 2014.			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, интернет-базирани интерактивни материали, електронни фирмени каталози.			
Методи на оценяване: писмен семестриален изпит, семестриални контролни работи.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (15 л./0 сем.упр./15 лаб.упр., Общо 30 часа): 1,2 кредита Извънаудиторна заетост: (120 часа): 4,8 кредита: 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.			
Език, на който се преподава: 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/