



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**ИНФОРМАЦИОНЕН ПАКЕТ
/ECTS/**

ОБЛАСТ НА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ: 5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

**ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: 5.3. КОМУНИКАЦИОННА И
КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА**

СПЕЦИАЛНОСТ: КОРПОРАТИВНА СИГУРНОСТ

ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН: МАГИСТЪР

НИВО ПО НАЦИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИОННА РАМКА: НИВО 7

БРОЙ КРЕДИТИ ПО ECTS: 75

КВАЛИФИКАЦИЯ: МАГИСТЪР-ИНЖЕНЕР

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ: ЕДНА ГОДИНА

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ: ДИСТАНЦИОННА

НАЧАЛО НА ПРОГРАМАТА: 2023/2024

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА НА СПЕЦИАЛНОСТ КОРПОРАТИВНА СИГУРНОСТ

ЗА ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН: МАГИСТЪР

С ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ: МАГИСТЪР – ИНЖЕНЕР

ОБЩО ПРЕДСТАВЯНЕ НА МАГИСТЪРСКАТА ПРОГРАМА

Развитието на националната и световната икономика поставя нови проблеми и изисквания пред фирми и организации, свързани с тяхната сигурност в административно и информационно отношение. В отговор на тази потребност е настоящата интердисциплинарна магистърска програма „Корпоративна сигурност”. Тя предоставя съществени знания и практически умения в изключително актуални сфери като организация и управление на корпоративната/фирмената сигурност, защита на информацията, киберсигурност на индустриални системи и други.

ЦЕЛИ НА ПРОГРАМА

Целта на специалността „Корпоративна сигурност” е да подготви магистър-инженери, имащи задълбочени съвременни знания и професионални умения в областта на фирмената и информационната сигурност, оценка и управление на риска и защита на активи и информация от неоторизиран достъп.

Чрез настоящата магистърска програма се обучават кадри, способни да гарантират корпоративната сигурност във всичките ѝ аспекти (правни, информационни, икономически, пазарни).

Специализираните теоретични и практически знания, предложени от програмата, са в отговор на новите заплахи в условията на глобална цифровизация и натрупване на огромни масиви от данни и ценна информация.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И ОБРАЗОВАТЕЛНИ ЦЕЛИ НА СПЕЦИАЛНОСТТА

Магистърската програма е предназначена за завършили образователно-квалификационна степен "бакалавър" или "магистър" по професионални направления 5.1. Машинно инженерство, 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“, 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“, 5.13. Общо инженерство, и професионално направление 3.7 Администрация и управление, 4.6. „Информатика и компютърни науки“.

Структурата на учебния план включва задължителни, избираеми и факултативни дисциплини. Обучението протича в два семестъра.

Задължителните учебни дисциплини акцентират както върху организация, управление и финансов мениджмънт на корпоративната сигурност, така и върху мрежова и информационна сигурност в сферите на бизнеса и администрацията. Те са логически свързани и насочени към получаване на фундаментална общотеоретична подготовка относно съвременните аспекти на сигурността, политиките за идентифициране на заплахи и методите за преодоляването им.

Избираемите учебни дисциплини допринасят за задълбочаване на общотеоретичната подготовка. Чрез тях се осигуряват специфични знания и удовлетворяване на специфичните интереси на студентите относно киберсигурност, криптографски методи и управление на кризи.

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



Факултативните дисциплини дават възможност за получаване на знания и умения в съответствие с интересите на студентите.

УСВОЕНИ ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНТНОСТИ СЪГЛАСНО НАЦИОНАЛНАТА КВАЛИФИКАЦИОННА РАМКА

Знания (теоретически и/или фактологически)

Завършилите специалност „Корпоративна сигурност“ трябва да придобият систематизирани и задълбочени познания за управление и преодоляване заплахите за фирмена и информационна сигурност в различни сфери на частния и държавния бизнес. Магистър-инженерите ще получат специализирани познания за практически методи, теории и концепции за разрешаване на проблемите, свързани с корпоративната и информационната сигурност.

Натрупаните специализирани знания и умения в областта на програмата ще даде на обучаемите възможност бързо да се ориентират и вземат управленско решение в динамично изменящата се вътрешна и външна среда за сигурност.

Умения (познавателни и/или практически)

Магистър-инженерът със специалност "Корпоративна сигурност" трябва да притежава следните най-общи умения: да прилага различни системи, средства и софтуер за управление сигурността на информацията (information security management system ISMS); да притежава умения за самостоятелно решаване на проблеми в критични ситуации; да има управленски умения; да може да работи в екип и да проявява професионална етика. Завършилите специалността трябва да притежават способности за продължаване на обучението си с най-висока степен на самостоятелност.

Самостоятелност и отговорност

- Може да идентифицира, анализира и дава комплексни оценки на заплахите към корпоративната и информационната сигурност;

- Има изградена способност за критично осъзнаване на връзките между социалните, политическите, икономическите и правните аспекти в осмислянето на конфликтите, заплахите и рисковете;

- Притежава специализирани теоретични и практически знания, които да използва за преодоляване на заплахите към корпоративната и информационната сигурност.

Компетентност за учене

- Преценява степента на собственото си квалификационно равнище;

- Следи динамичното развитие на технологиите и авангардните стратегии в областта на сигурността;

- Планира разширяване и надграждане на професионалната си квалификация.

Комуникативни и социални компетентности

- Работа в екип;

- Планиране и осъществяване на организационни мерки за сигурност;

- Разбираемо представяне на възгледите си;



- Способност за добра комуникация на всички нива в процеса на общуване.

Професионални компетентности

- Изследване на заплахите за фирмената сигурност и оценка и анализ на риска;
- Разработване на мерки и средства за минимизиране на риска за информационната сигурност;
- Разработване на управленски решения за осигуряване на сигурността;
- Разширяване на квалификация и умения чрез самообучение, фирмено обучение, следдипломно обучение, продължаване на образованието си в докторска степен.

СФЕРИ НА ПРОФЕСИОНАЛНА РЕАЛИЗАЦИЯ

Специалистите, завършили магистърската програма, ще могат да се реализират при разрешаване на конфликтни и кризисни ситуации в различни сфери на бизнеса, в условия на фирмени заплахы, при осигуряване на защита и сигурност на корпорациите.

Завършващите магистри ще имат важно преимущество при кандидатстване за специфични позиции в областта на управлението на сигурността на фирмите, бизнес разузнаване и пазарни анализи, сигурност на конфиденциална информация.

Завършилите специалност „Корпоративна сигурност“ могат да се реализират на отделните йерархични нива и звена на научно-изследователските институти, държавна администрация и частни фирми у нас и в чужбина, развиващи научна, изследователска и производствена дейност в областта на сигурността.

Специалистите по корпоративна сигурност могат да работят в правен, търговски или технически отдел; във фирми-доставчици на услуги в областта на сигурността, банкова сигурност, информационна сигурност.

Завършилите специалността могат да заемат експертни и ръководни длъжности в различни институции.

Някои от длъжностите, които могат да заемат са: Директор, информационни системи; Ръководител, комуникационни технологии; Ръководител, информационни и комуникационни технологии; Ръководител, информационни и комуникационни технологии и системи за управление; Преподавател, висше училище; Асистент, висше училище; Хоноруван преподавател, висше училище; Преподавател, център за професионално обучение; Инженер по телекомуникация; Инженер телекомуникация – космичен; Инженер, телекомуникация (сигнални системи); Инженер, ръководител екип радио и телевизия; Експерт, телекомуникации и мрежи за данни; Експерт, комуникации; Младши учител по практическо обучение, учител и старши учител по практическо обучение; Учител по теоретични дисциплини; Специалист комуникации; Системен анализатор информационни технологии; Бизнес анализатор, информационни технологии; Експерт, сигурност на информационни и комуникационни технологии, Експерт системи за сигурност на информацията, Експерт корпоративна сигурност и др.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

УЧЕБЕН ПЛАН НА СПЕЦИАЛНОСТ: КОРПОРАТИВНА СИГУРНОСТ

Първа година			
Първи семестър	ECTS кредити	Втори семестър	ECTS кредити
Информационна сигурност	5	Управление и организация на корпоративната сигурност	6
Мрежова сигурност	5	Финансов мениджмънт в корпоративната сигурност	6
Сигурност на облачно базирани платформи	5	Логистика на корпоративната сигурност	6
Киберсигурност на индустриални контролни системи	5	Управление на конфликти и кризисни ситуации	6
Цифрови подписи	5	Стаж	4
Избираема дисциплина от I гр.	5	Факултативна дисциплина	2
		Дипломиране	15
	Общо: 30		Общо: 45

ОБЩО ЗА УЧЕБНАТА ГОДИНА: 75 КРЕДИТА

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ИНФОРМАЦИОННА СИГУРНОСТ

ECTS кредити: 5	Семестър: първи
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	
Вид на курса: лекции и практически упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Корпоративна сигурност

Преподавател: доц. д-р инж. Иван Недялков,
e-mail: i.nedqlkov@swu.bg

Катедра: „Комуникационна и компютърна техника и технологии“ –
technical_kktt@swu.bg

Факултет: Технически факултет – technical@swu.bg

Адрес: 2700 Благоевград, ул. „Иван Михайлов“ №66

Тел. 073 88 51 62

Описание на дисциплината:

В учебната дисциплина “Информационна сигурност” се обхващат основни въпроси, свързани с различни методи, техники и технологии за автентификации (AAA), протоколи, които се използват в процеса на автентификация. Ще бъдат разгледани системи за откриване и предотвратяване на проникване в IP мрежи. Обърнато е внимание на различните методи, техники и технологии за управление на достъпът до различни типове комуникационни мрежи – VoIP мрежи, SAN мрежи, безжични мрежи. Специално внимание е обърнато на различни техники за контролиране и ограничаване на достъпът в локалната IP мрежа.

Допълнително е разгледан и въпросът за контролиране/ограничаване достъпът до определено съдържание в Интернет на деца. Дисциплината е предназначена да даде разширени знания в областта на информационните и комуникационните технологии и се фокусира върху развиването на конкретни способности чрез задълбочено изучаване на различни методи, техники и технологии за контролиране и управление на достъпът до IP мрежите и устройствата в тях.

Цел на дисциплината:

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



Целта на учебната дисциплина е студентите да получат необходимите теоретични знания за различните методи, техники и технологии за автентификация в IP мрежите, както и протоколите, чрез които се осъществява процесите по автентификация; да знаят принципът на работа на системите за откриване и предотвратяване на прониквания. Да са запознати с различните техники и технологии за контролиране и управление на достъпът до мрежи и устройствата в тях. Чрез придобитите приложните знания и умения студентите ще могат да конфигурират и поддържат системи за контрол и управление на достъпът.

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

В часовете за практически упражнения студентите ще се запознаят с различни методи и техники като настройване за ограничаване достъпът до комутатор/маршрутизатор, като така възможността за пробив на токова устройство се свежда до минимум; конфигуриране и тестване на сървърно базиран AAA; конфигуриране и тестване автентификация и идентификация в локални мрежи, чрез настройки за сигурност от ниво 2 и използване на VLAN технологията; контролиране на достъпът, чрез използването на технологиите ACL (Access Control Lists) и NAT (Network Address Translation); конфигуриране и тестване на контрол на достъп на безжична мрежа.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „Бакалавър“.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

МРЕЖОВА СИГУРНОСТ

ECTS кредити: 5	Семестър: първи
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	
Вид на курса: лекции и практически упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Корпоративна сигурност

Преподавател: доц. д-р инж. Иван Недялков,
e-mail: i.nedqlkov@swu.bg

Катедра: „Комуникационна и компютърна техника и технологии“ –
technical_kktt@swu.bg
Факултет: Технически факултет – technical@swu.bg
Адрес: 2700 Благоевград, ул. „Иван Михайлов“ №66
Тел. 073 88 51 62

Описание на дисциплината:

В учебната дисциплина “Мрежова сигурност” се обхващат основни въпроси, свързани с развитието и областите на приложение на мрежовата сигурност; разглеждат се различните видове заплахи, атаки и зловредни софтуери; подробно са разгледани различните кибер атаки, на които могат да бъдат подложени IP мрежите и устройствата включени към тези мрежи. Обърнато е внимание на ефектът от всяка една кибе атака – какво би била причинила на мрежата или на устройството, върху която е приложена. Специално внимание е отделено на различните начини, методи, техники и технологии за осигуряване защитата на IP мрежите и устройствата в тези мрежи за защита от различните видове кибер атаки. Разглеждат се и въпроси, свързани с различни начини, техники и действия за свеждане на вероятността за кибер атака до минимум.

Допълнително е представена платформа за цялостна защита на IP мрежите от един от световните лидери в областта на разработването и внедряването на различни мрежови технологии, устройства и услуги. Дисциплината е предназначена да даде разширени знания в областта на информационните и комуникационните технологии и се фокусира върху развиването на конкретни способности чрез задълбочено изучаване на различни методи, техники и технологии за осигуряване защитата на IP мрежите и устройствата в нея от евентуални кибер атаки и заплахи.

— www.eufunds.bg —

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



Цел на дисциплината:

Целта на учебната дисциплина е студентите да получат необходимите теоретични знания за различните видове заплахи, атаки и зловредни софтуери и ефектът от тяхното въздействие – какво биха причинили или довели на работоспособността на мрежата или на устройствата, върху които са приложени. Чрез придобитите приложните знания и умения студентите ще могат да конфигурират и използват различни устройства и технологии, чрез които да предотвратяват евентуални бъдещи кибер заплахи, както и да сведат до минимум вероятността за кибер атака на информационната система, която поддържат.

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

В часовете за практически упражнения студентите ще се запознаят с различни методи и техники като настройване за ограничаване достъпът до комутатор/маршрутизатор, като така възможността за пробив на токова устройство се свежда до минимум, конфигуриране на защитна стена, конфигуриране и тестване на различни видове VPN връзки, наблюдаване на мрежови устройства за откриване на слабости в тяхната защита.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „Бакалавър“.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

СИГУРНОСТ НА ОБЛАЧНО БАЗИРАНИ ПЛАТФОРМИ

ECTS кредити: 5	Семестър: първи
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	
Вид на курса: лекции и практически упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Корпоративна сигурност

Преподавател: проф. дн инж. Галина Чернева, e-mail: gcherneva@swu.bg

Катедра: „Комуникационна и компютърна техника и технологии“ – technical_kktt@swu.bg

Факултет: Технически факултет – technical@swu.bg

Адрес: 2700 Благоевград, ул. „Иван Михайлов“ №66

Тел. 073 88 51 62

Описание на дисциплината:

Дисциплината „Сигурност на облачно базирани платформи“ е част от учебния план и включва 10 обобщени теми. Като форма на контрол са предвидени текущ контрол и изпит.

Дисциплината е включена в учебния план като задължителна дисциплина за студентите от специалност „Корпоративна сигурност“, ОКС „Магистър“ през първи семестър на обучението им. С изучаване на дисциплината „Сигурност на облачно базирани платформи“ студентите получават теоретични познания за основните видове облачни системи, тяхната архитектура и инфраструктура, както и методите, и средствата за гарантиране на тяхната сигурност. В този учебен курс се разглеждат положителните практики за намаляване на риска и предотвратяване на неоторизиран достъп до информацията в облачните платформи. Студентите се запознават със сертификацията и стандартите, които третират лицензирането и работата на облачните приложения, както и с касаещите ги юридически и правни норми.

Цел на дисциплината:

Целта на учебната дисциплина е да даде на студентите в систематизиран вид теоретични познания за основните уеб-технологии в облачните платформи, възможностите, които те предоставят при решаване на практически задачи и начините за осигуряване на конфиденциалност на данните в тях. Обучението по дисциплината цели запознаване с концепцията

— www.eufunds.bg —

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

за виртуализация, като основа на облачните технологии и осигуряването на нейната безопасност.

Практическите упражнения са подготвени така, че да формират у студентите знания и умения за работа с основни облачни приложения и начините да съхранят и защитят своите данни в тях.

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на практическите упражнения - решават се практически задачи, за които са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „бакалавър“.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

КИБЕРСИГУРНОСТ НА ИНДУСТРИАЛНИ КОНТРОЛНИ СИСТЕМИ

ECTS кредити: 5	Семестър: първи
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	
Вид на курса: лекции и практически упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Корпоративна сигурност

Преподавател: доц. д-р инж. Иван Недялков,
e-mail: i.nedqlkov@swu.bg

Катедра: „Комуникационна и компютърна техника и технологии“ –
technical_kktt@swu.bg

Факултет: Технически факултет – technical@swu.bg

Адрес: 2700 Благоевград, ул. „Иван Михайлов“ №66

Тел. 073 88 51 62

Описание на дисциплината:

В учебната дисциплина “Киберсигурност на индустриални контролни системи” се обхващат основни въпроси, свързани с принципът на работа, приложение и изграждащи елементи на индустриалните контролни системи, разгледани са SCADA, DCS и PLS базирани индустриални контролни системи, разгледани са разликите между индустриалните контролни системи и ИТ системите, обърнато е внимание на използваните комуникационни протоколи и безжични технологии за пренос на данни в индустриалните контролни системи. Специално внимание е отделено на различните видове кибер атаки, заплахи и уязвимости, както и какво би се случило с атакуваната система/устройство. Разглеждат се и въпроси, свързани с различни начини, техники и действия за свеждане на вероятността за кибер атака до минимум.

Допълнително е обърнато внимание на бъдещите решение, насочени към подобряване на кибер сигурността на индустриалните контролни системи. Дисциплината е предназначена да даде разширени знания в областта на информационните и комуникационните технологии и се фокусира върху развиването на конкретни способности чрез задълбочено изучаване на приложенията на индустриалните контролни системи, както и защитата на такива системи от евентуални кибер атаки и заплахи.

Цел на дисциплината:

— www.eufunds.bg —

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Целта на учебната дисциплина е студентите да получат необходимите теоретични знания за приложението и принципът на работа на индустриалните контролни системи, както възможните видове кибер атаки и заплахи, така и начините за предотвратяването им. Чрез придобитите приложните знания и умения студентите ще могат да предотвратяват евентуални бъдещи кибер заплахи, както и да сведат до минимум вероятността за кибер атака на информационната система, която поддържат.

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

В часовете за практически упражнения студентите ще се запознаят с различни методи и техники като логическо или физическо сегментиране и сегрегиране на мрежата; криптиране и филтриране на комуникационния трафик и други методи за защита, чрез които ще се осигурява защитата и ограничаване и контролиране на достъпът до тези системи.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „Бакалавър“.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

ЦИФРОВИ ПОДПИСИ

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ECTS кредити: 5	Семестър: Първи
Форма за проверка на знанията: Изпит	
Вид на курса: лекции и практически упражнения	Статут на дисциплината: Задължителна
	Специалност: Корпоративна сигурност

Преподавател: гл. ас. д-р инж. Георги Петров Георгиев,
e-mail: g.georgiev@swu.bg

Катедра: „Комуникационна и компютърна техника и технологии“ –
technical_kktt@swu.bg
Факултет: Технически факултет – technical@swu.bg
Адрес: 2700 Благоевград, ул. „Иван Михайлов“ №66
Тел. 073 88 51 62

Описание на дисциплината:

Съдържанието на учебната програма обхваща основни въпроси, свързани с цифровите подписи, тяхното приложение и необходимост., анализ на системата за сигурност в комбиниран метод: с алгоритъм за шифриране на данни RSA (Ronald L. Rivest, Adi Shamir и Leonard Adleman) криптиране и алгоритъм за цифров подпис. Специално внимание е отделено на генериране на биометрично активиран цифров подпис върху алгоритми на хибридни невронни мрежи, скриване на подписа в цветно изображение с помощта на стеганография и криптография, базирани на концепции за цифров подпис, схема за удостоверяване на цифров подпис с възстановяване на съобщения въз основа на използването на елиптични криви. Разглеждат се и въпроси, свързани с блокчейн подход към цифровото архивиране: запазване на веригата за сертифициране на цифров подпис, многобитов квантов цифров подпис с непрекъснати променливи. Дисциплината е предназначена да даде разширени знания в областта на корпоративната сигурност, използвайки цифров подпис и се фокусира върху развиването на конкретни способности чрез задълбочено изучаване на схеми за сигурност, базирани на цифров подпис, ориентиран към човека в Интернет на нещата, анализ на системата за сигурност в комбиниран метод: RSA криптиране и алгоритъм за цифров подпис.

Цел на дисциплината:

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Целта на учебната дисциплина е студентите да получат необходимите теоретични и приложни знания за работа с цифрови подписи., както и умения за подбор, инсталиране и конфигуриране на цифров подпис . Студентите ще трябва според нуждите да подберат квалифициран цифров подпис, облачно ориентиран или към мобилни устройства или стандартните досега подписи посредством подстел тип флаш .

Методи на обучение:

Лекциите се провеждат по класическия начин като студентите се запознават последователно с предвидения материал. Предвиждат се фронтални въпроси, диалог със студенти и аргументиране на техните становища. Предвижда се прилагането на интерактивни методи на обучение, като се застъпват предимно дискуссионните методи – беседа, дискусия, обсъждане и ситуационните методи – метод на конкретните ситуации, решаване на казуси относно различни проблеми, които могат да възникнат. Лекциите са богато илюстрирани с графичен материал, който се представя чрез презентации с мултимедиен проектор, съпроводен с демонстрационни клипчета.

Практическите упражнения се провеждат в лаборатория, снабдена с измервателна техника, персонални компютри с инсталиран софтуерен пакет, макети и/ или устройства, необходими за практическите упражнения по отделните теми. Разработени са методически указания за всяка тема. На информационно табло, преди всяко занятие студентите са информирани за необходимостта от предварителна подготовка по съответната тема.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „Бакалавър“.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ НА КОРПОРАТИВНАТА СИГУРНОСТ

ECTS кредити: 6	Семестър: първи
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	
Вид на курса: лекции и практически упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Корпоративна сигурност

Преподавател: доц. д-р инж. Румен Маринов,
e-mail: ramarinoff@gmail.bg

Катедра: „Военни науки“
Факултет: „Общовойскови“
Адрес: 5000 Велико Търново, бул. „България“ №76
Тел. 062618899

Описание на дисциплината:

В учебната дисциплина „Управление и организация на корпоративната сигурност“ студентите от специалност „Корпоративна сигурност“ трябва да получат базови знания за въпросите, свързани с познаването на съвременните достиженията в теорията и практиката в страната и в развитите страни от света.

Разгледани са аргументи и съображения, които ни дават основание да твърдим, че моделът на корпоративна сигурност, който е адекватен на съвременната обстановка и изисквания е активната корпоративна сигурност.

Цел на дисциплината:

Целта на учебната дисциплина е обучаемите да овладеят комплекс от теоретични знания и практически умения, засягащи основните положения за осъществяване на корпоративна сигурност. Познаване на основните принципи, стандарти и водещи подходи, както и водещи теории в областта на корпоративната сигурност.

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „Бакалавър“.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ФИНАНСОВ МЕНИДЖМЪНТ В КОРПОРАТИВНАТА СИГУРНОСТ

ECTS кредити: 6	Семестър: втори
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	
Вид на курса: лекции и семинарни занятия	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Корпоративна сигурност

Преподавател: доц. д-р Боряна Върбанова,
e-mail: varbanova_01@abv.bg

Катедра: „Логистика на сигурността“
Факултет: Общовойскови
Адрес: 5000 Велико Търново, бул. „България“ №76
Тел. 0898659678

Описание на дисциплината:

В учебната дисциплина “Финансов мениджмънт в корпоративната сигурност” студентите от специалност “Корпоративна сигурност” трябва да получат базови знания свързани с познаването на същността и особеностите на финансовия мениджмънт, подходите за финансово управление и възможностите за вземане на управленски решения.

Представена е финансовата сигурност като част от корпоративната сигурност на предприятието. Разгледани са заплахите, пред които е изложена финансовата сигурност на предприятията и възможностите за премахване или ограничаване на рисковите фактори, влияещи върху нея.

Цел на дисциплината:

Целта на учебната дисциплина е запознаване на студентите с основните понятия, отнасящи се до финансовия мениджмънт и неговото прилагане в рамките на корпоративната сигурност на предприятията.

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет “Васил Левски” – гр. Велико Търново и Софийски университет “Св. Климент Охридски” – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на семинарни занятия:

- ✓ решават се практически задачи;
- ✓ решават се практически казуси;
- ✓ решаване на тестове за проверка на степента на усвояване на учебния материал.

За изпълнението на семинарни занятия са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „Бакалавър“.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ЛОГИСТИКА НА КОРПОРАТИВНАТА СИГУРНОСТ

ECTS кредити: 6	Семестър: втори
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	
Вид на курса: лекции и семинарни занятия	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Корпоративна сигурност

Преподавател: проф. д. н . Ваня Банабакова,
e-mail: v.banabakova@abv.bg

Катедра: „Логистика на сигурността“
Факултет: Общовойскови
Адрес: 5000 Велико Търново, бул. „България“ №76
Тел. 0887728466

Описание на дисциплината:

В учебната дисциплина “Логистика на корпоративната сигурност” студентите от специалност “Корпоративна сигурност” трябва да получат базови знания свързани с логистиката като наука и практическа дейност и нейното значение за ефективното осъществяване на производствените процеси в предприятията. Ритмичното и навременно доставяне на ресурси на входа на организацията като системата е основа за гарантирането сигурността на протичане на производствените процеси вътре в нея.

Корпоративната сигурност се обезпечават допълнително от логистичните дейности по функционални области – транспорт, управление на запасите, складиране и информационно обслужване.

Цел на дисциплината:

Целта на учебната дисциплина е запознаване на студентите с основните понятия, отнасящи се до логистиката и тяхното прилагане в рамките на предприятията с цел подобряване на корпоративната им сигурност. Обучаемите трябва да изградят нови способности за планиране, организиране и контрол на логистичните дейности; за анализиране, оценяване, критично мислене и непрекъснато професионално развитие за повишаване на професионалните компетенции в сферата на логистиката; за подготовка и реализация на проекти по национални и европейски програми, свързани с логистика; за разработване и реализиране на логистични проекти

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

в публичната и социалната сфера; за разработване на иновативни логистични модели и системи, приложими в публичната, социалната и бизнес сферите.

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на семинарните занятия:

- ✓ решават се практически задачи;
- ✓ решават се практически казуси;
- ✓ решаване на тестове за проверка на степента на усвояване на учебния материал.

За изпълнението на семинарните занятия са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „Бакалавър“.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

УПРАВЛЕНИЕ НА КОНФЛИКТИ И КРИЗИСНИ СИТУАЦИИ

ECTS кредити: 6	Семестър: втори
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	
Вид на курса: лекции и практически упражнения	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Корпоративна сигурност

Преподавател: доц. д.н. Елица Петрова,
e-mail: elitsasd@abv.bg

Катедра: „Логистика на сигурността“
Факултет: Факултет „Общовойсков“
Адрес: 5000 Велико Търново, бул. „България“ №76
Тел. 062 618822 - централа

Описание на дисциплината:

Управлението на конфликти и кризисни ситуации е една от най-важните и значими учебни дисциплини с практико-приложен характер в системата на подготовка на мениджърите. Основните ключови въпроси в нея представят историята и същността на конфликта, зараждането на базисни концепции за конфликта, динамиката и развитието на конфликта, видовете конфликти, многообразието от методи за управление на конфликти, стратегиите за решаване на конфликти, с което се представя ядрото на науката конфликтология. В допълнение се разкриват същността на кризите, необходимостта от тяхното управление и изграждане на поведение на лидерство в криза, което да бъде основано на конфликтологична управленска компетентност.

Конфликтите съществуват нормално в организациите и обществата на хората. Там където хората работят, учат, живеят заедно и си взаимодействат винаги ще има конфликти. Способността за управление на конфликт е несъмнено една от най-важните умения, които управляващият трябва да притежава.

През годините са се развили множество възгледи по отношение на същността, съдържанието и необходимостта от конфликта – от пълно отричане до пълно приемане. Според традиционната гледна точка конфликтът трябва да се избягва, докато според интеракционистическият

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



възглед конфликтите са абсолютно необходими, за да може една група, организация или общност да функционира ефективно. През последните десетилетия отчетливо се обособява тенденция, конфликтът да се разглежда не само като пречка за дейността и дисфункция, но и като възможност за развитие. В това направление с най-голяма тежест са изследванията, посветени на методите за разрешаване на спорове и конфликти, стратегическите насоки и стиловете за поведение в конфликтна ситуация, конфликтологичната компетентност на участниците, кризисното лидерство.

Цел на дисциплината:

Нарастващият интерес към конфликтите и управлението на конфликти има поне две причини. Първо, увеличаването на броя, мащаба, ролята и влиянието на конфликтите във всички сфери на социалното взаимодействие е характеристика на времето, в което живеем. Липсата на взаимно разбирателство между хората, насилието, агресията, страхът за бъдещето правят тази проблематика важна и актуална. Второ, днес се намираме в една напълно нова точка на еволюционно развитие, когато човечеството съзнателно трябва да поеме отговорност за по-нататъшното си съществуване. Вече никой не трябва да доказва, че проблемите, свързани с изучаването на конфликтите и кризите, имат право да съществуват. Не само професионални психолози и социолози, но и политици, лидери, учители и всички, които в своята практика се свързват с проблеми на човешкото взаимодействие приветстват управлението на конфликти и кризи и подчертават необходимостта от него.

Понякога конфликтът се оказва приемлив и почти единственият начин да се възстанови нарушеното равновесие в отношенията между хората, да им се позволи да се споразумеят и намерят път към себе си и другия. В тази му роля конфликтът е добър атестат за себепознаване и формиране на качества като устойчивост, адаптация, постоянство, хармония, търпение, и за придобиването на различни управленски умения и умения за дипломатия. Поради това няма да е пресилено да заявим, че тази област на познание е необходима за всички видове управленски дейности. Подобно знание за конфликтите е опит за достигане до дълбините на явленията в обществения живот и спомагане за постигането на мир, баланс и разбирателство.

В резултат на обучението по настоящата програма обучаемите следва да **придобият нови знания за:**

- концепцията за конфликта;
- характеристика на конфликтите;



- динамика на конфликта;
- типология на конфликтите;
- организационен конфликт и агресия на работното място;
- зараждане и развитие на възгледите върху управлението на конфликти в човешкото общество;

- философия на управлението на конфликти;
- методи за разрешаване на спорове и конфликти;
- конфликти между обществата и дипломация;
- кризи и кризисни ситуации;
- кризисно лидерство.

В резултат на предвидените по програмата упражнения обучаемите трябва да **изградят нови способности:**

- да идентифицират видовете конфликти и причините за конфликта;
- да разпознават конфликтния процес и последствията от конфликта;
- да управляват и превантират на различните видове конфликтни ситуации;
- да развият умения за използване на различни методи за алтернативно разрешаване на конфликтите;
- да използват методологията за определяне стойността и алтернативната цена на конфликта;
- да използват подходите на дипломацията;
- да умеят да управляват кризи и кризисни ситуации;
- да проявяват качества и способности на кризисен лидер.

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „Бакалавър“.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

СТАЖ

ECTS кредити: 4	Семестър: втори
Форма за проверка на знанията: текуща оценка	
Вид на курса: практически занятия	Статут на дисциплината: задължителна
	Специалност: Корпоративна сигурност

Преподавател: гл. ас. д-р инж. Георги Петров Георгиев, e-mail:
g.georgiev@swu.bg

Катедра: „Комуникационна и компютърна техника и технологии“ –
technical_kktt@swu.bg
Факултет: Технически факултет – technical@swu.bg
Адрес: 2700 Благоевград, ул. „Иван Михайлов“ №66
Тел. 073 88 51 62

Описание на дисциплината:

Стажът е задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност „Корпоративна сигурност“ при Технически факултет на Югозападен университет "Неофит Рилски" за образователно-квалификационна степен „магистър“.

Съдържанието на учебната програма обхваща основни въпроси, свързани с корпоративната сигурност. Дисциплината е предназначена да даде разширени знания и практически компетенции в областта.

В часовете за практически упражнения студентите разглеждат и решават ралични казуси свързани с проблематиката на специалността.

Планираните дейности в извън аудиторната заетост допълват и надграждат курса и развиват уменията и компетенциите на студентите за справяне с различни казуси и технологични решения.

Цел на дисциплината:

Целта на учебната дисциплина е студентите да получат необходимите приложни знания. Те ще придобиват умения за работа в реална работна среда. Студент положил успешно изпит по дисциплината ще придобие разширени знания, умения и компетентности по специалността. Студентите ще

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

придобият умения в анализа на практико приложни проблеми при работа в реална среда.

Методи на обучение:

Излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация. Затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/. По отношение на практическите занятия – в дискуссионна среда се разглеждат реални казуси, които имат отношение към съответната изучена тема(и) от курса. Правят се измервания и симулации и се отстраняват възникнали проблеми.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „Бакалавър“.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ИНТЕРНЕТ АРХИТЕКТУРА И ПРОТОКОЛИ

ECTS кредити: 5	Семестър: първи
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	
Вид на курса: лекции и практически упражнения	Статут на дисциплината: избираема
	Специалност: Корпоративна сигурност

Преподавател: проф. дн Петър Апостолов,
e-mail: p_apostolov@swu.bg

Катедра: „Комуникационна и компютърна техника и технологии“ –
technical_kktt@swu.bg
Факултет: Технически факултет – technical@swu.bg
Адрес: 2700 Благоевград, ул. „Иван Михайлов“ №66
Тел. 073 88 51 62

Описание на дисциплината:

“Интернет архитектура и протоколи” е избираема дисциплина за студенти от специалност “Корпоративна сигурност”, при Технически факултет на Югозападен университет за образователно-квалификационна степен “магистър”.

Курсът е предназначен да даде на студентите знания за мрежови комуникации и топологии, комуникационни средства, мрежови протоколи, архитектура на Интернет. Включени са теми за изграждане на локални мрежи, виртуални мрежи и защита от несанкциониран достъп. Разгледани са слоевете съставляващи Протокол за контрол на предаването/Интернет протокол - TCP/IP.

Цел на дисциплината:

Целта на учебната дисциплина е да подготви висококвалифицирани специалисти, които да получат необходимите знания, умения и компетентности за мрежите, архитектурата и протоколите на Интернет, както и умения да ги използват в инженерната практика.

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет “Васил Левски” – гр. Велико Търново и Софийски университет “Св. Климент Охридски” – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;

✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;

✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на практическите упражнения - решават се практически задачи с цел придобиване на знания, умения и компетентности, като се използват актуалните софтуерни технологии.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „Бакалавър“.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

КРИПТОГРАФИЯ

ECTS кредити: 5	Семестър: първи
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	
Вид на курса: лекции и практически упражнения	Статут на дисциплината: избираема
	Специалност: Корпоративна сигурност

Преподавател: проф. дн Петър Апостолов,
e-mail: p_apostolov@swu.bg

Катедра: „Комуникационна и компютърна техника и технологии“ –
technical_kktt@swu.bg
Факултет: Технически факултет – technical@swu.bg
Адрес: 2700 Благоевград, ул. „Иван Михайлов“ №66
Тел. 073 88 51 62

Описание на дисциплината:

“Криптография” е избираема дисциплина за студенти от специалност “Корпоративна сигурност”, при Технически факултет на Югозападен университет за образователно-квалификационна степен “магистър”.

Курсът по дисциплината обхваща основни въпроси, свързани с придобиване на знания и умения по проблемите на защитата на данните срещу несанкциониран достъп и методите за криптоанализ. Специално внимание се отделя на криптографските алгоритми (симетрични и асиметрични) и на криптоанализа.

В часовете за практически упражнения под форма на курсови задачи студентите изследват криптографски системи, криптоанализ, теория на числата, криптиране, електронни подписи.

Планираните дейности в извън аудиторната заетост допълват и надграждат курса и подпомагат за усвояване на знанията по дисциплината.

Цел на дисциплината:

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет "Васил Левски" – гр. Велико Търново и Софийски университет "Св. Климент Охридски" – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Целта на учебната дисциплина е студентите да придобият знания за основните цели, задачи и методи на защитата на данни от несанкциониран достъп, както и за методите за атака срещу съвременните системи.

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/;
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на практическите упражнения - решават се практически задачи с цел придобиване на знания, умения и компетентности за разработване на мобилни и web приложения с иновативен характер, като се използват актуалните софтуерни технологии.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „Бакалавър“.

Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ПРЕВЕНЦИЯ И ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ НА КОРУПЦИЯТА

ECTS кредити: 2	Семестър: втори
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	
Вид на курса: лекции	Статут на дисциплината: факултативна
	Специалност: Корпоративна сигурност

Преподавател: д-р Георги Глухчов,
e-mail: gluhchov@gmail.com

Катедра: „Логистика на сигурността
Факултет: Факултет “Общовойскови“
Адрес: 5000 Велико Търново, бул. „България“ №76
Тел. 0887 713 746

Описание на дисциплината:

В учебната дисциплина “Превенция и противодействие на корупцията” студентите от специалност “Корпоративна сигурност” трябва да получат базови знания за въпросите, свързани с корупцията като феномен на съвременното общество корупционните заплахи и рискове и превенцията и противодействието на корупцията.

Разглеждат се съвременните схващания за съвременната хуманитарна дейност, планиране на материалните ресурси в хуманитарни операции и управлението на хуманитарните операции.

Цел на дисциплината:

Целта на учебната дисциплина е запознаване на студентите с основите на превенцията и противодействието на корупцията както в страната, така и в световен мащаб.

Методи на обучение:

Основен метод за даване на нови знания са лекциите. Те се водят в поток и се осигуряват от презентационни и други нагледни материали. Презентационните материали се представят чрез видео-проектори в зала или компютри в компютърен кабинет. Съдържанието на лекциите е променливо

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет “Васил Левски” – гр. Велико Търново и Софийски университет “Св. Климент Охридски” – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

и непрекъснато се актуализира, като се съобразява с развитието и усъвършенстването на теорията и практиката на превенцията и противодействието на корупцията.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „Бакалавър“.

Записване за обучение по дисциплината:

Необходимо е да се подаде молба в учебен отдел в края на предходния семестър.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

УПРАВЛЕНИЕ НА КРИЗИ

ECTS кредити: 5	Семестър: втори
Форма за проверка на знанията: писмен изпит	
Вид на курса: лекции и практически упражнения	Статут на дисциплината: избираема
	Специалност: Корпоративна сигурност

Преподавател: проф. д-р инж. Илиян Лилов,
e-mail: inlilov@nvu.bg

Катедра: „Управление на ресурси и технологии“
Факултет: Факултет Общвойскови
Адрес: 5000 Велико Търново, ул. „България“ №76
Тел. 0889 754 289

Описание на дисциплината:

В учебната дисциплина “Управление на кризи” студентите от специалност “Корпоративна сигурност” ще получат базови знания за видовете кризи, които възникват в съвременните условия, подходите за тяхното управление и влиянието им върху корпоративната сигурност.

Разгледани са основните подходи за минимизиране на негативните резултати от възникването на кризи, подходите за оптимално разпределение и възвръщаемост на ресурсите (основно финасови) в критични ситуации, както и планирането и предвиждането на буферни бюджетни инструменти за управление на евентуални рискове и внедряване на добри практики за поддържане на корпоративната сигурност.

Цел на дисциплината:

Целта на учебната дисциплина е запознаване на студентите с основни понятия, подходи и инструменти за оптимално управление на кризи в сферата на корпоративната сигурност

Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /презентация, беседа, сравнителен анализ, класификация/;

www.eufunds.bg

BG05M2OP001-2.016-0005 „Модернизация на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – гр. Благоевград, Национален военен университет “Васил Левски” – гр. Велико Търново и Софийски университет “Св. Климент Охридски” – гр. София, в професионални направления 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 4.4 Науки за земята и 3.7 Администрация и управление“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/.

По отношение на практическите упражнения - решават се практически оптимизационни задачи с помощта на приложение към Microsoft Excel-Solver, за решаването на които са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс.

Предварителни условия:

Завършена ОКС „Бакалавър“.

Записване за обучение по дисциплината:

Необходимо е да се подаде молба в учебен отдел в края на предходния семестър.

Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.