

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА
ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАТИКА“
КАТЕДРА „ИНФОРМАТИКА“

Приета от ФС (протокол № 27/ 26.04.2022 г.)

Приета от КС (протокол № 10/12.04.2022 г.)

УТВЪРЖДАВАМ:

Декан:
(проф. д-р Владимир Сълов)

У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А

ПО ДИСЦИПЛИНАТА: „УПРАВЛЕНИЕ НА СИГУРНОСТТА“

ЗА СПЕЦ: „Data Science“; ОКС „бакалавър“ – редовно обучение

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 3; СЕМЕСТЪР: 6

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 180 ч.; в т.ч. аудиторна 60 ч.

КРЕДИТИ: 6

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СТУДЕНТСКАТА ЗАЕТОСТ СЪГЛАСНО УЧЕБНИЯ ПЛАН

<i>ВИД УЧЕБНИ ЗАНЯТИЯ</i>	<i>ОБЩО (часове)</i>	<i>СЕДМИЧНА НАТОВАРЕНОСТ (часове)</i>
АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ:		
т.ч.		
● ЛЕКЦИИ	30	2
● УПРАЖНЕНИЯ (семинарни занятия/ лабораторни упражнения)	30	2
ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	120	-

Изготвили програмата:

1.
(доц. д-р Силвия Парушева)

2.
(гл. ас. д-р Михаил Радев)

Ръководител катедра:
„Информатика“ (проф. д-р Юлиан Василев)

I. АНОТАЦИЯ

Подготовката на студентите по дисциплината способства за развитие на техните цифрови компетентности в областта на сигурността и различни направления в нейното управление – системна, информационна, мрежова и др., както и във връзка с основните заплахи по отношение на сигурността.

Чрез обучението по дисциплината студентите натрупват значителни знания и умения, като в перспектива те ще могат да разширяват и развиват своята професионална квалификация и личностните си умения. Разширяват се техните възможности за справяне в несигурна среда в условията на увеличаващи се опасности за фирмените ресурси, ИТ инфраструктура, и системи, най-вече в веб базирана среда.

Работата на студентите по дисциплината допринася за засилване на техните граждански позиции и компетентности, свързани с познанията за основните заплахи и политики за управление на сигурността.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
Тема 1. Същност на сигурността. Видове сигурност		5	4	
1.1	Същност на сигурността. Основни понятия	2	2	
1.2	Видове сигурност	3	2	
Тема 2. Информационна сигурност		6	4	
2.1	Рамка на информационната сигурност	4	2	
2.2	Политики за сигурност	2	2	
Тема 3. Системна сигурност		6	9	
3.1	Сигурност на операционната система	3	4	
3.2	Политики за защита на сървъри и клиенти	3	5	
Тема 4. Мрежова сигурност		5	8	
4.1	Проектиране на сигурна мрежова инфраструктура	2	4	
4.2	Инструменти за управление на мрежова сигурност	3	4	
Тема 5. Основни заплахи за сигурността		8	5	
5.1	Източници, заплахи и цели на заплахите	4	2	
5.2	Видове зловреден код	4	3	
Общо:		30	30	

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА¹	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриално оценяване		
1.1.	Практическо задание	1	30
1.2.	Разработка на курсова работа	1	30
1.3.	Тест	1	10
Общо за семестриалното оценяване:		3	70
2.	Сесийно оценяване		
2.1.	Изпит под формата на тест	1	50
Общо за сесийното оценяване:		1	50
Общо за всички форми на контрол:		4	120

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Петров, Р. Основи на етичното хакерство – част I, 2018.
2. Петров, Р. Основи на етичното хакерство – част II, 2019

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Workman, M. Information Security Management. 2-nd Ed., Jones & Bartlett Learning, 2021.
2. Whitman, M.E., Mattord, H.J. Principles of Information Security. Boston: Cengage Learning, 7-th Ed., 2022.

¹ При дисциплини, които завършват с текуща оценка се попълва само т. 1 Семестриално оценяване, съгласно чл.21, ал. 2 от Правилника за оценяване на знанията, уменията и компетентностите на студентите в Икономически университет – Варна.