

Факултет: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И МЕНИДЖМЪНТ
Катедра: ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ
Професионално направление: 5.3. КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА
Специалност: КОМПЮТЪРНО АДМИНИСТРИРАНЕ НА СОФТУЕРНИ ПРИЛОЖЕНИЯ (КАСП)
Образователно-квалификационна степен: ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР

ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Наименование на курса: *Системи за предотвратяване на атаки и прокси (PROXY)*
2. Код на курса: 08.2.6.0.39
3. Вид на курса: *задължително избираема (Блок Б - Мрежово администриране)*
4. Ниво: *професионален бакалавър*
5. Година на изучаване: *трета*
6. Семестър: *шести*
7. Брой кредити: 5
8. Име на лектора: *доц. д-р Евгения Ковачева*
9. Резултати от обучението за дисциплината – усвоени знания, умения, компетенции (цели):

Целта на курса е да даде на студентите в систематизиран вид теоретични и практически знания за видовете атаки и начините за тяхното предотвратяване, IPS/IDS, функции на репутацията, видовете прокси, модели на реализация, контрол на достъпа, мониториране на мрежата, както и отстраняване на проблеми при работата на същите.

10. Начин на преподаване: *лекции и практически упражнения*

11. Предварителни изисквания (пред-условни или съусловни дисциплини):

Необходими предварителни знания по дисциплините „Компютърни мрежи и протоколи 1” и „Компютърни мрежи и протоколи 2”, „Рутери и комутатори”, „Балансиране на мрежово натоварване“, включени в учебния план на специалността.

12. Съдържание на курса (анотация):

Въведение. Видове атаки, Reputation features. ZDI (Zero days initiates), Отстраняване на проблеми и др.

13. Библиография (препоръчителна или задължителна литература)

Основна литература:

- *Mark Dye, Rick McDonald, Antoon Ruffi, Network Fundamentals: CCNA Exploration Companion Guide, Published Dec 30, 2011 by Cisco Press, ISBN-10: 1-58713-348-2, ISBN-13: 978-1-58713-348-0, 560 p.*

Допълнителна литература:

- *Stallings W. Cryptography and Network Security: Principles and Practice (6th Edition), Hardcover, pp., 2013.*
- *Schneier B. Applied Cryptography Protocols, Algorithms, and Source Code in C, Wiley, pp. 81-221, 2013.*

14. Методи и критерии на оценяване:

Формирането на крайната оценка е на базата на получените през семестъра точки, като съответствието между броя точки и оценката по шестобалната система е дадено в Таблица 1.

Таблица 1.

Брой точки	Оценка по шестобалната система
0 – 20	Слаб 2 (F)
20 – 39	Слаб 2 (FX)
40 – 49	Среден 3.00 (E)
50 – 59	Среден 3.00 (D)
60 – 69	Добър 4.00 (C)
70 – 84	Мн. добър 5.00 (B)
85 – 100	Отличен 6.00 (A)

15. Език на преподаване: *български*