



УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАТА

ПЛАНИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ СИГУРНОСТТА НА ИНФОРМАЦИОННИТЕ СИСТЕМИ

Обща информация:

Наименование на дисциплината: **Планиране и управление сигурността на информационните системи**

Семестър/Академична година: **летен семестър / 2016 - 2017**

Форма на обучение: **редовна**

Информация за контакт с преподавателския екип:

доц. д-р Силвия Парушева

катедра „Информатика“

e-mail: parusheva@ue-varna.bg

ас. Михаил Радев

катедра „Информатика“

e-mail: radev@ue-varna.bg

Кратко описание на дисциплината:

Целта на дисциплината „Планиране и управление сигурността на информационните системи“ е да предложи на студентите знания по информационна сигурност, които ще им бъдат необходими при бъдещата им работа като професионалисти в областта на ИТ.

Дисциплината изисква предварителни знания по операционни системи, организация на протоколите от протоколния стек TCP/IP, компютърни мрежи.

Разглеждат се основните понятия на информационната сигурност, необходимите мерки за реализиране на информационната сигурност, управлението на информационните рискове за корпоративните информационни системи, за изграждане на политика по информационна сигурност.

Цели на курса:

Дисциплината има за цел да акцентира върху придобиване на знания относно различните аспекти на заплахите за информационната сигурност, със специален акцент върху засилените опасности, свързани със социалния инженеринг.

Следващото направление, в което се развиват знанията на студентите, са видовете контроли, които следва да се приложат с цел противодействие на заплахите.

След приключване на обучението по тази дисциплина студентите трябва да могат да идентифицират опасностите за сигурността на ИС, да разработват рамка на информационната сигурност, да имат основни познания за политики за сигурност, прилагани стандарти, процедури и ръководства за сигурност и одит.

Организация и структура на работа по дисциплината:

Текущият контрол по дисциплината „Планиране и управление сигурността на информационните системи“ се формира на базата на:

1. Задание за проверка на практическите умения за работа.
2. Курсова работа, която се разработва в екипи. Защитата се провежда през последната седмица от семестъра.

Изпитът по дисциплината включва тест със затворени въпроси.

Съдържание на дисциплината по теми:

Тема 1. Същност на информационната сигурност. Видове информационна сигурност.

Тема 2. Системна сигурност

Тема 3. Организационна сигурност

Тема 4. Мрежова сигурност

Тема 5. Основни заплахи за сигурността на информационните системи

Тема 6. Сигурност на достъпа до информационните ресурси

Тема 7. Социален инженеринг

Тема 8. Криптиране на ресурси

Тема 9. Управление на сигурността чрез политики

Литература:

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Каракънева, Ю., “Киберсигурност – основни аспекти”, Авангард Прима, 2013.
2. Павлов, Г., Пудин, К. “Информационна сигурност в организацията”, Университетско издателство Стопанство, 2011.

3. Stallings, W., Brown L., “Computer Security Principles and Practice”, Third Edition, Pearson Education, Inc., 2015.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Kizza , J. “Computer Network Security and Cyber Ethics”, 4th Ed., 2014.
2. Rhodes-Ousley, Mark, “Information Security The complete Reference”, McGraw-Hill, 2013.
3. Rountree, D., Windows 2012 Server Network Security, Syngress, 2013.
4. Парушева, С., „Кибератаките в интернет банкирането - предизвикателства към финансовите институции.“, Наука и икономика, Икономически университет - Варна, 2012.
5. Parusheva, S., „A comparative study on the application of biometric technologies for authentication in online banking“, Egyptian Computer Science Journal, ISSN-1110-2586, Vol. 39, No. 4, Sept. 2015.
6. Parusheva, S., Atanasova, T. “Card fraud prevention capabilities with intelligent methods”, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2016, Albena, Bulgaria, Book 2, Volume I, 2016.
7. Parusheva, S. (2015) Card-not-present fraud—challenges and counteractions, “Narodnostopanski arhiv”, Academic publishing house “Tsenov” – Svishtov, D. A. Tsenov Academy of Economics – Svishtov, issue 2, pp. 40-52.
8. Atanasova, T., Parusheva, S. Spam filtering through neural networks. 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2016, Book 2, Volume I, 2016.