



Denumirea disciplinei	Securitatea rețelelor și a informației
Codul disciplinei	S.05.O.034
Tipul disciplinei	De specialitate, obligatorie
Anul de studiu / semestrul	Anul III, semestrul V
Limba de predare	română
Credite ECTS	5
Numărul de ore de contact/ Numărul total de ore	75/150
Evaluare	Examen
Titularul cursului	Lector universitar Serghei Peancovschi

Conținutul cursului:

Introducere în securitatea rețelelor și a informației
Nivelul legislativ de asigurare a securității informaționale
Standarde și specificații tehnice în domeniul securității informaționale
Nivelul administrativ și procedural de asigurare a securității informaționale
Mijloace tehnice și metode de securitate a informațiilor
Procesul de gestionare a riscului de securitate oferit de Microsoft. (MSAT_4.0)
Introducerea în Active Directory.
Funcții HASH
Colectarea datelor de topologie a rețelei utilizând FPinger sau Advanced_IP_Scanner.
Crearea și configurarea VPN în Windows 10
Probleme de securitate a protocoalelor TCP-IP
Determinarea vulnerabilității rețelelor de calculatoare
Screening-ul și firewall-ul
Protocoale de securitate

Finalități de studiu:

La finalizarea acestui curs, studentul trebuie să demonstreze următoarele cunoștințe, abilități și competențe:

- să opereze cu aparatul epistemologic al disciplinei Securitatea Informațională;
- să rezolve problemele fundamentale ale SI;
- să aplice noțiunile disciplinei date în tehnologiile informaționale și ale calculatorului;
- să se servească de cunoștințele lor în programare;
- să utilizeze diverse metode de soluționare a problemei concrete date; să consulte bibliografia propusă;
- să cerceteze de sine stătător în domeniul disciplinei Securitatea Informațională;
- să construiască metode de criptare noi pentru diverse aplicații în programare;
- să propună idei noi pentru soluționarea problemelor securității informaționale în activitatea umană.

Bibliografie:

1. Răcuciu C. Criptografie și securitatea informației. București: Editura Universității „Titu Maiorescu”, 2010. 145 p.
2. Нестеров С. А. Информационная безопасность и защита информации. Санкт-Петербург: Издательство Политехнического университета, 2009. 126 с.
3. Guide for Conducting Risk Assessments. National Institute of Standards and Technology. <http://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/Legacy/SP/nistspecialpublication800-30r1.pdf>.
4. www.epic.org Electronic Privacy Information Center.