

Denumirea disciplinei	<b>Securitatea informațională</b>
Codul disciplinei	S.06.O.035
Tipul disciplinei	De specialitate, obligatorie
Anul de studiu / semestrul	Anul III, semestrul VI
Limba de predare	română, rusă, engleza
Credite ECTS	4
Numărul de ore de contact/ Numărul total de ore	60/120
Evaluare	Examen
Titularul cursului	Leahu T, dr., Sergiu Bunici, asist.univ.

#### **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](http://www.epic.org) Electronic Privacy Information Center.