

**VIEŠOJI ĮSTAIGA LIETUVOS VERSLO KOLEGIJA
STUDIJŲ DALYKO APRAŠAS***

Studijų programa

Taikomoji informatika ir programavimas

Studijų dalyko pavadinimas

Kompiuterių tinklo saugumas

Apimtis kreditais

5

Studijų dalyko rezultatai

- Geba konfigūruoti, diagnozuoti ir pašalinti tinklų saugumo pažeidimus ir triktis.
- Geba susirasti tinkamą komandą konfigūruojant tinklo įrangą.
- Geba užtikrinti VPN saugumą.
- Geba užtikrinti tinklo saugumą nuo informacijos nutekėjimo ir įsilaužimų.
- Savarankiškai studijuoja pateiktą medžiagą.

Studijų dalyko tikslas

Pagrindinis dalyko tikslas – suteikti žinių ir gebėjimų kompiuterių tinklo saugai įvertinti ir užtikrinti. Studentai turi gebėti parinkti tinkamiausias telekomunikacijų ir kompiuterių tinklų technologijas bei konfigūruoti pagrindinius tinklų parametrus.

Studijų dalyko anotacija

Šis kursas suteikia studentams kompiuterių tinklo saugumo žinių. Kurso metu apžvelgiamos organizacijų vertybės ir saugos principai, kenkėjiškos atakos, dažniausiai naudojami autentifikavimo protokolai. Nagrinėjamos šifravimo technologijos, TCP/IP protokolų pažeidimai ir priemonės, užtikrinančios duomenų saugumą su VPN ir IPsec protokolais. Studentai supažindinami su įvairiomis informacijos perdavimo terpėmis ir galimomis grėsmėmis. Pateikiamos rekomendacijos, kurias pritaikius bus galima išvengti sistemų darbų sutrikimo dėl techninių gedimų ar kitų nenumatytų atvejų.

Dalyko temos

1. Komutavimas ir komutatoriai.
2. Dengenčio medžio algoritmas.
3. Virtualūs LAN ir VTP
4. Tinklo saugumas
5. Prieigos sąrašai
6. Tinklo adresų vertimas

Žinių ir kompetencijų vertinimas

Taikoma dešimtbalė kriterinė skalė ir kaupiamoji vertinimo schema: 2 laboratoriniai darbai po 0,15 ir 1 laboratorinis darbas - 0,2, egzaminas 0,5 galutinio įvertinimo balo, kuris apskaičiuojamas svertinio vidurkio metodu. Dalyko įsisavinimo galutinis įvertinimas skaičiuojamas tik tuomet, jei visos savarankiško darbo (individualus namų darbas) užduotys ir kontrolinis darbas atsiskaityti ir įvertinti teigiamu balu. $G = L1*0.20+L2*0.15+L3*0.15+E*0.5$

Pagrindinė literatūra

1. Balchunas, A. (2013). Cisco CCNA Study Guide. 304 p.
2. Lammle, T. (2013). CCNA Routing and Switching Study Guide. 1178 p.

*Sutrumpinta studijų dalyko aprašo forma