

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

Studijų programa

Taikomoji informatika ir programavimas

Studijų dalyko pavadinimas

Globalieji tinklai

Apimtis kreditais

4

Studijų dalyko rezultatai

- Geba konfigūruoti, diagnozuoti ir šalinti globaliųjų tinklų triktis.
- Skiria NAT transliavimo metodus.
- Gali sukonfigūruoti VPN pagal reikalavimus.
- Geba susirasti tinkamą komandą konfigūruojant tinklo įrangą.
- Geba taikyti tinklo stebėjimo metodus.
- Identifikuoja tinklo gedimus ir juo pašalina.
- Savarankiškai studijuoja pateiktą medžiagą.

Studijų dalyko tikslas

Studijų dalyko tikslas – išmokyti diagnozuoti ir šalinti trikčių sąsajas, konfigūruoti PAP ir CHAP, PPP, Frame Relay, suprasti NAT principą, konfigūruoti statinius ir dinامينius NAT, konfigūruoti VPN.

Studijų dalyko anotacija

Šis kursas suteikia studentams teorines ir praktines žinias jungiant ir konfigūruojant globaliuosius tinklus. Gilinamasi į vidinio LAN tinklo sujungimą su išorinių WAN tinklu. Mokinamasi konfigūruoti PPP, Frame Relay, NAT, VPN. Išbandomi skirtingi NAT transliavimo metodai. Mokomasi rasti ir pašalinti tinklo klaidas.

Dalyko temos

1. Globalūs tinklai
2. WAN technologijos
3. Hierarchinis tinklo projektavimas
4. Prisijungimas prie WAN
5. Sujungimas taškas į tašką
6. Kadru retransliacija
7. Tinklo adreso vertimas IPv4
8. Plačiajuosčio ryšio sprendimai
9. Saugūs tinklapių iki svetainės ryšiai
10. Tinklo stebėsena
11. Tinklo trikčių šalinimas

Žinių ir kompetencijų vertinimas

Taikoma dešimtbalė kriterinė skalė ir kaupiamoji vertinimo schema: kontroliniai darbai sudaro po 0,15, laboratoriniai darbai – 0,1 ir 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. $G = K1*0,15 + K2*0,15 + L1*0,1 + L2*0,1 + E*0,5$

Pagrindinė literatūra

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

*Sutrumpinta studijų dalyko aprašo forma