

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

Studijų programa

Taikomoji informatika ir programavimas

Studijų dalyko pavadinimas

Kompiuterių tinklų technologijos

Apimtis kreditais

3

Studijų dalyko rezultatai

- Geba sujungti nedidelį kompiuterinį tinklą.
- Geba sudaryti virtualų tinklą Packet Tracer programa.
- Geba rasti tinklo klaidas naudojant konsolę.
- Kuria nedideli tinklą virtualioje aplinkoje.
- Suvokia kaip reikia konfigūruoti realų tinklą.
- Savarankiškai studijuoja pateiktą medžiagą.

Studijų dalyko tikslas

Studijų dalyko tikslas – susipažinti su kompiuterių tinklo technologijomis, išmokti sukurti virtualų tinklo modelį, pagal duotus reikalavimus suskirstyti į potinklius, atitenkamoms grupėms priskirti dinامينius ar statinius IP adresus. Taip pat mokinama rasti tinklo klaidas naudojant konsolę.

Studijų dalyko anotacija

Šis kursas suteikia studentams gilius pagrindus tinklų specializacijoje. Išigilinama kaip veikia tinklo protokolai, kaip ir kokiais būdais perduodama informacija, kokios yra tinklų rūšys, kas sudaro IP adresą, kokia yra siunčiamų duomenų paketų sandara. Studentai kuria savo tinklą naudodami Packet Tracer programą savo virtualaus tinklo sudarymui, mokosi tinklą suskaidyti į potinklius.

Dalyko temos

1. Įvadas į tinklus
2. Tinklų tipai
3. OSI modelis
4. TCP / IP modelis
5. Intraneto technologijos ir laidai
6. "Cisco" 3 sluoksnis modelis
7. IP adresai - struktūra, tipai ir klasės
8. Privatieji ir viešieji IP adresai
9. Potinkliai
10. Kintamo ilgio potinklio kaukės
11. IP adresų problemų lokalizavimas

Žinių ir kompetencijų vertinimas

Taikoma dešimtbalė kriterinė skalė ir kaupiamoji vertinimo schema: kontroliniai darbai sudaro po 0,1, laboratoriniai darbai – 0,1 - 0,2 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. $G = K1*0,1+K2*0,1+L1*0,2+L2*0,1+E*0,5$

Pagrindinė literatūra

1. W. Odom (2013) Cisco CCENT/CCNA ICND1 100-101. 1758 p.
2. NetAcad mokymosi sistema < <https://www.netacad.com/>
3. Plėštys, R., Kavaliūnas, R., Vilutis, G., Lagzdinytė, I., Liutkauskas, V. (2015). Kompiuterių tinklai. KTU leidykla.

*Sutrumpinta studijų dalyko aprašo forma