

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

**Studijų programa**

**Taikomoji informatika ir programavimas**

**Studijų dalyko pavadinimas**

**Programavimas C/C++**

**Apimtis kreditais**

**6**

**Studijų dalyko rezultatai**

- Žino duomenų tipus ir duomenų struktūras naudojamas programavime.
- Moka pasirinkti tinkamą duomenų tipą.
- Geba paaiškinti programos vykdymo, duomenų saugojimo operatyviojoje atmintyje ir kietajame diske ypatybes.
- Žino C/C++ programavimo kalbų sintaksę, algoritmvimo pagrindus.
- Taiko sąlyginius sakinius, ciklus ir f-jas įvairių programų kūrimui.
- Moka projektuoti, kurti ir analizuoti programas, skirtas įvairių netipinių uždavinių sprendimui.

**Studijų dalyko tikslas**

Tikslas - supažindinti studentus su pagrindinėmis šiuolaikinio programavimo metodikomis; išmokyti programuoti, naudojant C/C++ programavimo kalbas. Išmokyti kurti naujus ir taikyti egzistuojančius algoritmus įvairioms netipinėms užduotims spręsti. Suteikti praktinio programavimo įgūdžius.

**Studijų dalyko anotacija**

Šis kursas skirtas supažindinti studentus su pagrindinėmis šiuolaikinio programavimo metodologijomis, išmokyti programuoti, naudojant C/C++ programavimo kalbas. Išklause kursą, studentai turi gebėti spręsti netipinius uždavinius programavimo priemonėmis.

**Dalyko temos**

1. Programavimo kalbų raida
2. Kalbos sintaksė, operatoriai, kintamieji
3. Bibliotekos ir jų naudojimas
4. Sąlyginiai sakiniai
5. Žinomų kartojimų skaičiaus ciklai
6. Sąlyginiai ciklai
7. Funkcijos
8. Rekursinės f-jos
9. Darbas su failais
10. Vienmačiai ir daugiamatiai masyvai
11. Dvimačiai ir daugiamatiai masyvai
12. Duomenų struktūros
13. Nuorodos

**Žinių ir kompetencijų vertinimas**

Taikoma dešimtbalė kriterinė skalė ir kaupiamoji vertinimo schema. Semestro savarankiško darbo užduotys vertinamos pažymiu, egzaminų sesijos metu nustatomas galutinis pažymys, atskirus pažymius padauginant iš svertinio koeficiento ir sandaugas susumuojant.

**Pagrindinė literatūra**

1. Blonskis J., Bukšnaitis V., Jusas V., Marcinkevičius R., Misevičius A., Turskienė S. (2008). Programavimo kalba C++ . Smaltija.
2. Belevičius R., Valentinavičius S. (2016). Programavimas C++. Vadovėlis. Technika.
3. Grigas, G. (1997). Duomenų tipai. Vilnius, Žuvėdra, 264 p.

\*Sutrumpinta studijų dalyko aprašo forma