

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

Studijų programa

Taikomoji informatika ir programavimas

**Studijų dalyko
pavadinimas**

Web servais

**Apimtis
kreditais**

4

Studijų dalyko rezultatai

- Geba paaiškinti Web serviso galimybes ir pritaikymą.
- Geba naudotis programine įranga, skirta Web servisų testavimui.
- Geba paruošti Web serviso dokumentaciją.
- Kuria savo Web servisą.
- Geba integruoti atskirų sistemų Web servisu.

Studijų dalyko tikslas

Studijų dalyko tikslas – suteikti studentams žinias apie Web servisu, jų pritaikymo galimybes bei išmokyti juos kurti. Kurso pabaigoje mokoma programuoti Web servisu PHP ir JavaScript programavimo kalbomis ir sudaryti jų dokumentaciją.

Studijų dalyko anotacija

Kursas suteikia studentams žinias apie Web servisų pritaikymą, integraciją į sistemas ir jų programavimą PHP ir JavaScript kalbomis. Taip pat kurso metu analizuojami populiariausi egzistuojantys Web servisu, mokoma juos panaudoti siekiant supažindinti studentus su jų galimybėmis. Kurso pabaigoje studentai yra mokomi programuoti jų pačių Web servisą bei paruošti jam dokumentaciją. Viso kurso praktinių užsiėmimų metu studentai ugdo praktinius įgūdžius atlikdami jiems skirtas užduotis bei kurso eigoje kurdami savo projektą – jų pačių unikalų Web servisą.

Dalyko temos

1. Įvadas į Web servisu.
2. Web servisų tipai.
3. Web servisų testavimo aplinkos.
4. Web servisų integracija.
5. Twilio API integracija.
6. Web servisų integracija naudojant PHP.
7. Web servisų integracija naudojant JavaScript.
8. Web servisų programavimas.
9. Web servisų dokumentacija.

Žinių ir kompetencijų vertinimas

Taikoma dešimtbalė kriterinė skalė ir kaupiamoji vertinimo schema: kontroliniai darbai sudaro po 15%, projektas (Web serviso sukūrimas) – 20% ir egzaminas 50% galutinio įvertinimo, kuris apskaičiuojamas svertinio vidurkio metodu. Dalyko įsisavinimo galutinis įvertinimas skaičiuojamas tik tuomet, jei visos užduotys ir kontroliniai darbai atsiskaityti ir įvertinti teigiamu balu. $G = K1*0.15+K2*0.15+P*0.2+E*0.5$

Pagrindinė literatūra

1. Mitchell, L. J. (2013). *PHP Web Services: APIs for the Modern Web*. 118 p.
2. Saleh, I. (2015). *Formalizing Data-Centric Web Services*. 144 p.
3. Thalheim, B., Schewe, K.-D., Prinz., A., Buchberger, B. (2015). *Correct Software in Web Applications and Web Services*. 346 p.

*Sutrumpinta studijų dalyko aprašo forma