

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

**Studijų programa**

**Taikomoji informatika ir programavimas**

**Studijų dalyko pavadinimas**

**Saityno programavimas**

**Apimtis kreditais**

**5**

**Studijų dalyko rezultatai**

- Geba paaiškinti pagrindines tinklalapių kūrimui naudojamų technologijų (HTML, CSS, XML, JavaScript) funkcijas, paskirtį ir galimybes.
- Išvardina populiarių turinio valdymo sistemų („Joomla“, „Drupal“, „ImpressPages“, „WordPress“) galimybes, privalumus ir trūkumus.
- Išvardina tinklapio praktiškumo principus.
- Suvokia grafinį dizaino objektų komponavimą ir grafinių elementų vizualinį poveikį.
- Kuria nesudėtingą, bet gerai struktūrizuotą svetainę, prisitaikančią prie mobilių įrenginių naudojant HTML5 ir CSS3 žinias.
- Kuria nesudėtingus tinklalapio dinamikos elementus JavaScript kalba.
- Moka naudotis turinio valdymo sistema „WordPress“ ir adaptuoti nestandartinę išvaizdos šabloną (temą).
- Savarankiškai studijuoja vaizdinę medžiagą, nagrinėja pavyzdžius.
- Ugdo gebėjimą planuoti savo laiką.

**Studijų dalyko tikslas**

Studijų dalyko tikslas – išmokyti studentus sukurti nesudėtingą, bet tinkamai suprojektuotą svetainę naudojant HTML5 struktūros sudarymui, CSS3 – apipavidalinimui, JavaScript – dinamikai realizuoti. Kurso pabaigoje mokoma kurti svetainę naudojant turinio valdymo sistemą „WordPress“.

**Studijų dalyko anotacija**

Šis kursas suteikia studentams svetainių kūrimo pagrindus naudojant HTML5 tinklalapio struktūros sudarymui, CSS3 – stiliaus kūrimui bei JavaScript – dinamikos realizacijai. Studentai mokosi, kaip teisingai sudaryti tinklapio struktūrą, kad svetainė būtų prisitaikanti prie skirtingų įrenginių, kaip parinkti tinkamus šriftus ir spalvas, kaip kurti formas bei nesudėtingus dinamikos elementus, leidžiančius pagyvinti svetainę. Kurso pabaigoje yra supažindinama su turinio valdymo sistemomis (TVS), palyginamos kelios populiariausios TVS bei mokoma(si) dirbti su Wordpress turinio valdymo sistema. Kurso metu studentai ugdo praktinius įgūdžius atlikdami praktinius darbus bei sukurdami savo projektą (svetainę).

**Dalyko temos**

1. Internetas. HTML ir XHTML
2. Tipografija. Spalvos. Struktūra. Tinklapio praktiškumas.
3. Svetinės kūrimo pagrindai (HTML pagrindai)
4. CSS pagrindai
5. Išdėstymas ir pozicionavimas
6. Navigacijos meniu kūrimas
7. Formos
8. HTML5 ir CSS3 papildomos galimybės
9. JavaScript pagrindai
10. JavaScript pagrindai
11. Turinio valdymo sistemų apžvalga
12. Turinio valdymo sistema (TVS) „Wordpress“

**Žinių ir kompetencijų vertinimas**

Taikoma dešimtbalė kriterinė skalė ir kaupiamoji vertinimo schema: praktiniai darbai (aplanko metodas) sudaro 10%, kontroliniai darbai - po 10%, projektas (svetainės 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.  $G = K1*0.1+K2*0.1+P*0.1+S*0.2+E*0.5$

**Pagrindinė literatūra**

1. Robbins, J. N. (2012). *Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics*. O'Reilly Media; 4 edition. 624 p.
2. Schmitt, Ch. (2011). *CSS kalba ir pakopiniai stiliai profesionalams: tinklalapių kūrimas*. Smaltijos leidykla. 312 p.
3. Čepulkauskas, A., Kulvietis, G. (2006). *Interneto svetainių kūrimas ir palaikymas*. Vilnius: Technologija. 59 p.