

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

**Studijų programa**

**Taikomoji informatika ir programavimas**

**Studijų dalyko pavadinimas**

**Hibridinių aplikacijų kūrimas**

**Apimtis kreditais**

**4**

**Studijų dalyko rezultatai**

- Skiria hibridinę mobiliąją aplikaciją nuo vietinių.
- Žino hibridinių aplikacijų veikimo principus.
- Programuoja Ionic aplikacijas su AngularJS.
- Geba kurti naujus Ionic platformos stilius panaudojant SASS.
- Geba naudotis Bower ir Gulp.
- Kuria Ionic platforma paremtas hibridines mobiliąsias aplikacijas.
- Geba integruoti mobiliojo įrenginio komponentus su hibridine mobiliąja aplikacija.

**Studijų dalyko tikslas**

Studijų dalyko tikslas – išmokyti studentus kurti hibridines mobiliąsias aplikacijas. Kurso pabaigoje mokoma integruoti studentų kuriamas mobiliąsias aplikacijas su mobiliojo įrenginio komponentais bei internetinių paslaugų serveriais.

**Studijų dalyko anotacija**

Kursas suteikia studentams hibridinių mobiliųjų aplikacijų programavimo kalbos pagrindus. Studentai mokosi, kuo skiriasi hibridinės mobiliosios aplikacijos nuo native, supažindinami su Ionic platforma hibridinių mobiliųjų aplikacijų kūrimui bei kitais įrankiais, tokiais kaip Bower ar Gulp, reikalingais tokių aplikacijų kūrimui su Ionic. Kurso pabaigoje dėmesys yra skiriamas mobiliojo įrenginio komponentų panaudojimui hibridinėje mobiliojoje aplikacijoje. Viso kurso praktinių užsiėmimų metu studentai ugdo praktinius įgūdžius atlikdami jiems skirtas užduotis bei kurso eigoje kurdami savo projektą – hibridinę mobiliąją aplikaciją.

**Dalyko temos**

1. Įvadas į hibridines mobiliąsias aplikacijas.
2. Darbinės aplinkos susikūrimas darbui su Ionic
3. Darbo pradžia su Ionic
4. Ionic aplikacijų komponentai
5. Ionic aplikacijos langai
6. Fotoaparato modulis
7. Interneto tikrinimo modulis
8. Push-notifications ir local notifications

**Žinių ir kompetencijų vertinimas**

Taikoma dešimtbalė kriterinė skalė ir kaupiamoji vertinimo schema: kontroliniai darbai sudaro po 15%, projektas (hibridinės mobiliosios aplikacijos kūrimas) – 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. Jeremy Wilken (2015). *Ionic in action*. 320 p.
2. Panhale, Mahesh (2016). *Beginning Hybrid Mobile Application Development*. 222 p.
3. Rahat Khanna (2016). *Getting Started with Ionic*. 168 p.

\*Sutrumpinta studijų dalyko aprašo forma