

STUDIJŲ DALYKO APRAŠAS

Dalyko kodas	Dalyko grupė	Dalyko apimtis ECTS kreditais	Dalykas atestuotas	Dalyko atestacija galioja iki	Reg. Nr.
INF3032	c	4	2016-06-10	2019-06-30	

Dalyko tipas (privalomas ar pasirenkamas)	Pasirenkamas
Dalyko lygmuo (priklausymas studijų pakopai)	1 pakopos (bakalauro) studijos
Semestras, kuriame teikiamas dalykas	6
Studijų forma (auditorinė ar nuotolinė)	Auditorinė

Dalyko pavadinimas lietuvių kalba

SAITYNŲ GRAFINIS DIZAINAS

Dalyko pavadinimas anglų kalba

WEB GRAPHIC DESIGN

Trumpa dalyko anotacija lietuvių kalba

Kurse apžvelgiamos šiuolaikinės interneto technologijos, supažindinama su interneto ir saityno atsiradimo istorija. Studentai supažindinami su pagrindinėmis interneto svetainių kūrimo ir jų talpinimo galimybėmis, egzistuojančiais standartais, priemonėmis, technologijomis, bei jų deriniais. Studentai mokomi sukurti žiniatinklio puslapius taikant modernias priemones ((X)HTML, XML, JavaScript, jQuery). Suteikiamos žinios apie žiniatinklio svetainių kūrimą naudojant turinio ir grafinio dizaino atskyrimo technologiją CSS, metodus ir taisykles. Kurso metu aiškinami reikalavimai žiniatinklio sistemų grafiniams elementams, supažindinama su grafinio dizaino įgyvendinamumo galimybės ir problemos kylančios dėl jų sudėtingumo.

Dalyko anotacija anglų kalba

The course presents modern internet technologies, makes introduction to the history of the Internet and Web. Students are acquainted with the main possibilities of web page design and implementation, existing standards, technologies and tools. Students learn how to make web pages using modern technologies ((X)HTML, XML, JavaScript, jQuery), how to separate content and design using CSS technology. Requirements for graphical elements of web systems, possibilities and problems of graphical design implementation are presented.

Būtinasis pasirengimas dalyko studijoms

Programavimo įvadas, Kompiuterių architektūra ir operacinės sistemos, Kompiuterių tinklai ir interneto technologijos

Studijų programos ir dalyko rezultatų, studijavimo pasiekimų įvertinimo kriterijų sąsajos

Studijų programos rezultatai	Dalyko rezultatai	Studijavimo pasiekimų įvertinimo kriterijai
3. Bazinės ir pagilintos informatikos žinios ir jų taikymas	Paaiškinti apie žiniatinklio sistemų struktūrą, programavimo priemonių įvairovę ir jų derinius. Suprasti žiniatinklio sistemų veikimo principus.	Studentas demonstruoja gebėjimas kurti tinklalapius su skirtingais išdėstymo šablonais, naudodamas pasirinktus programavimo įrankius ir technologijas.
4. Bazinės ir pagilintos multimedijos teorijos ir įrankių žinios, gebėjimai jas taikyti	Žinios apie multimedijos ir hipermedijos elementų integraciją. Suprasti grafinio dizaino svarbą duomenų srautų kontekste. Pažinti problemas kylančias dėl skirtingų spalvų palečių naudojimo, skirtingą pasirinktos spalvos interpretavimą.	Studentas parodo gebėjimus integruoti multimedijos ir hipermedijos elementus į savo kuriamą puslapį, geba optimizuoti svetainės grafinius elementus. Studentas paruošia puslapio dizainą, kurį palaiko skirtingos naršyklės ir pristato jį savo kolegoms bei dėstytojui.
6. Interneto ir multimedijos produktų kūrimo žinios, jų ekonominis ir socialinis poveikis 13. Naujausių kryptių Interneto ir multimedijos technologijose analizė, jų taikymas kuria inovatyvias sistemas	Taikyti žiniatinklio puslapių kūrimo etapus, įvardinti skirtingas technologijas.	Studentas parodo gebėjimą naudoti skirtingas technologijas skirtinguose internetinių puslapių kūrimo procesuose.

10. Sudėtingų interneto sistemų analizė, projektavimas ir realizavimas 13. Naujausių krypčių Interneto ir multimedijos technologijose analizė, jų taikymas kurian inovatyvias sistemas 15. Aiškus ir įtikinantis problemų ir sprendimų pristatymas ekspertams ir ne-ekspertams naudojantis bazinėmis žiniomis, išvedimu, tinkamais pristatymo įrankiais ir metodais	Kurti paprastus asmeninius žiniatinklio puslapius.	Studento sukurto internetinio puslapio pristatymas.
---	--	---

Dalyko turinys (temos)

Nr.	Turinys (temos)	Valandos
1.	Interneto ir žiniatinklio raida.	2 val.
2.	Žiniatinklio architektūra. Žiniatinklio struktūra. Kliento – serverio bendravimas.	2 val.
3.	Žiniatinklio programavimo priemonių pasirinkimas. Tinklalapių talpinimas serveriuose.	2 val.
4.	Žiniatinklio puslapių kūrimo (X)HTML kalba taisyklės, kalbos sintaksė. Pavyzdžiai.	6 val.
5.	Žiniatinklio puslapių panaudojamumas, pritaikymas neįgaliesiems. Adaptyvus ir prisitaikantis saityno dizainas.	6 val.
6.	Žiniatinklio puslapių kūrimas: struktūros ir grafinio dizaino atskyrimas (CSS).	2 val.
7.	Sudėtingesnės žiniatinklio technologijos. Dinaminiai žiniatinklio puslapiai: JavaScript naudojimas, jQuery, JSON.	4 val.
8.	Multimedia ir hypermedia sistemų integravimo principai. Interneto srauto priklausomybė nuo multimedijos elementų dydžio. Reikalavimai žiniatinklio sistemų grafikai.	6 val.
Iš viso:		30 val.

Praktiniai darbai

Seminarai ir pratybos, kurių metu studentai komandomis atlieka svetainių projektavimo, dizaino ir programavimo darbus.

Seminarai ir pratybos – 30 val.

Savarankiškas ir komandinis darbas - 48 val.

Studijavimo pasiekimų vertinimo metodai

Egzamino užduotis (50%), savarankiškas darbas (20%), darbo komandoje rezultatai (15%), tarpinis atsiskaitymas (15%)

Studentų darbo krūvio paskirstymas valandomis (kontaktinio ir savarankiško darbo val.)

Paskaitos 30 val.

Seminarai ir pratybos – 30 val.

Savarankiškas ir komandinis darbas - 48 val.

Iš viso - **108 val.**

Rekomenduojama literatūra

Nr.	Leidimo metai	Leidinio autoriai ir pavadinimas	Leidykla	Egzempliorių skaičius		
				Universiteto bibliotekoje	Metodiniuose kabinetuose	Kitose bibliotekose
<i>Pagrindinė literatūra</i>						
1.	2005	V. Barzdaitis, A. Vidžiūnas. Interneto svetainių ir tinklalapių kūrimas.	Smaltija	5	10	
2.	2008	Jennifer Niederst Robbins Tinklalapių dizainas. (X)HTML kalbos, pakopinių stilių ir tinklalapių grafikos pradžiamokslis.	Smaltija	4		
3.	2009	A. Vidžiūnas, D. Vitkutė. Interneto paslaugos ir svetainių kūrimas.	Smaltija	5	10	
4.	2010	Overview of Internet Technology				
<i>Papildoma literatūra</i>						
	2010	WikiBooks:				

	<p>„HyperText markup Language“ http://en.wikibooks.org/wiki/HyperText_Markup_Language</p> <p>„Cascading Style Sheets“ http://en.wikibooks.org/wiki/Cascading_Style_Sheets</p> <p>„JavaScript“ http://en.wikibooks.org/wiki/JavaScript</p> <p>„Authoring Web Pages“ http://en.wikibooks.org/wiki/Authoring_Webpages</p>		

Dalyko programos rengėjas/jai

Doc., dr. R.Plungė, I. Markievicz