

<b>Dalyko kodas</b>	<b>Kreditai</b>
INF3002	4

**Dalyko pavadinimas lietuvių kalba**

**INTERNETO TECHNOLOGIJOS**

**Dalyko pavadinimas anglų kalba**

**INTERNET TECHNOLOGY**

**Trumpa dalyko anotacija lietuvių kalba (iki 500 simbolių)**

Kurse aptariama informacijos technologijų naudojimo, projektavimo, programavimo įrankių įvairovė. Pristatomos debesų kompiuterijos paslaugos, ir programavimo jose galimybės. Palyginama ankstesnių laikų, ir šiuo metu naudojamų priemonių taikymo galimybės, teikiama nauda. Supažindinama su saugumo svarba.

**Dalyko anotacija anglų kalba (iki 500 simbolių)**

The course will give an overview of the variety of modern technologies used for design of internet page. During the course student will gain knowledge on the history of internet, web architecture, web protocols, client-server architecture, load balancers, search engine optimization techniques, monitoring and testing of the internet pages, implementation of responsive design and programming techniques. The course structure consists of lectures, laboratory works in computer classroom, as well as individual work.

**Būtinasis pasirengimas dalyko studijoms**

Programavimo pagrindai. Duomenų bazės.

**Dalyko turinys**

	<b>Turinys</b>
1.	Kas svarbu žinoti interneto puslapių kūrėjams. Serverio-kliento architektūra. Interneto duomenų teikėjas. Šiandieninės paslaugos. Projekto plano sudarymas.
2.	Debesų kompiuterija naudotojams ir programuotojams.
3.	Vartotojo sąsajos kūrėjų (angl. <i>frontend</i> ) atsakingumas. HTML, CSS, JavaScript technologijos.
4.	Sistemos veiklos logikos programuotojų (angl. <i>backend</i> ) atsakomybės. PHP technologija. Slapukai, php-sesijos, vidinės ir išorinės programėlės.
5.	PHP sąsaja su duomenų bazių valdymo sistemomis. Prisijungimas prie duomenų bazių, informacijos skaitymas, įrašų atnaujinimas.
6.	Sukurtų puslapių analizavimas, kuriamų puslapių testavimas. Problemų kylančių dėl suderinamumo su skirtingomis naršyklėmis apžvalga.
7.	Prisitaikantis dizainas. Projektavimas, programavimas.
8.	Saugumo problemos internete.

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

<b>Paskaitos</b>	<b>45 val.</b>
<b>Praktiniai darbai</b>	<b>30 val.</b>
<b>Savarankiškas darbas</b>	<b>85 val.</b>
<b>Viso</b>	<b>160 val.</b>

**Rekomenduojama literatūra**

Nr.	Leidimo metai	Leidinio autoriai ir pavadinimas	Leidykla	Egzempliorių skaičius		
				Universiteto bibliotekoje	Metodiniuose kabinetuose	Kitose bibliotekose
<b>Pagrindinė literatūra</b>						
1.	2016	V.Barzdaitis „Programavimo pagrindai“ kurso paskaitų nuotolinio mokymo konspektai	Prieiga intranete <a href="http://moodle.vdu.lt">http://moodle.vdu.lt</a>			
2.	2015	Web Hosting Guide for Beginners. HTML, CSS, PHP Tutorials.	Nemokama prieiga internete: <a href="http://www.tizag.com/">http://www.tizag.com/</a>			
2.	2015	HTML5: HTML5 Quick Learning Guide.	Nemokama prieiga internete: <a href="http://freehtml5templates.com/html5-quick-learning-guide/">http://freehtml5templates.com/html5-quick-learning-guide/</a>			
3.	2016	Complete Link Building by SEO Firm for High Ranking and High Traffic	Nemokama prieiga internete: <a href="http://www.100seotips.com">http://www.100seotips.com</a>			
4.	2016	WWW puslapių kūrimo treniruoklis	<a href="http://www.w3schools.com">www.w3schools.com</a>			
<b>Papildoma literatūra</b>						
1.	2009	A.Vidžiūnas, D.Vitkutė „Interneto paslaugos ir svetainių kūrimas“.	VDU	4	3	
2.	2008	Jennifer Niederst Robbins. „Tinklapių dizainas. (X)HTML kalbos, pakopinių stilių ir tinklalapių grafikos pradžiamokslis“	Smaltija	1	1	

3.	2013	J.M. Gustafson. HTML5 Web Application Development By Example	Packt Publishing	<a href="https://it-ebooks.info/book/2958/">https://it-ebooks.info/book/2958/</a>
4.	2013	Kevin Tatroe, Peter MacIntyre, Rasmus Lerdorf. Programming PHP, 3rd Edition. ISBN 978-1-4493-9277-2.	O'Reilly Media,	Nemokama prieiga internete: <a href="http://it-ebooks.info/book/1857">http://it-ebooks.info/book/1857</a>
5.	2011	Internet technology overview.	Prieiga internete	<a href="http://www.scribd.com/doc/4056237/Internet-Technology-Overview">http://www.scribd.com/doc/4056237/Internet-Technology-Overview</a> )
6.	2008	V. Barzdaitis „Kliento-serverio programavimo technologijos“.	Prieiga internete	<a href="http://ifveikla.vdu.lt/teoriniai.php?id=17">http://ifveikla.vdu.lt/teoriniai.php?id=17</a>
7.	2016	The things you need to know to do web development	Prieiga internete	<a href="http://typicalprogrammer.com/the-things-you-need-to-know-to-do-web-development/">http://typicalprogrammer.com/the-things-you-need-to-know-to-do-web-development/</a>
8.	2016	How to code in html	Prieiga internete	<a href="http://howtocodeinhtml.com">http://howtocodeinhtml.com</a>

### **Dalyko programos rengėjas**

Lektorius Vytautas Barzdaitis, Informatikos fakultetas, Taikomosios informatikos katedra