

STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko kodas	Dalyko grupė	Dalyko apimtis ECTS kreditais	Dalykas atestuotas	Dalyko atestacija galioja iki	Reg. Nr.
INF3029	C	6	2012-06-01	2014-06-01	

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

Pavadinimas

INTERNETO INFRASTRUKTŪRA

Pavadinimas anglų kalba

INTERNET INFRASTRUCTURE

Dalyko apimtis kreditais

ECTS 6

Trumpa dalyko anotacija

Kurse supažindinama su pagrindinėmis saityno sąvokomis, architektūra, taikymo sritimis, populiariausiais protokolais bei standartais, duomenų perdavimo aplinkomis. Kurse apžvelgiami Internetui taikytų sistemų projektavimo metodai, Interneto paslaugų socio-technologinio naudojimo kontekstai. Taip pat supažindinama su interneto technologijų bei paslaugų raidos perspektyvomis.

Dalyko anotacija anglų kalba

This course introduces main concepts of the global Internet network; its principal architectural solutions; application areas; most popular Internet protocols and standards; as well as data transmission contexts. The course provides an overview of different methods used for the development of Internet-based services; as well as different socio-technological contexts for services' uses. The course introduces perspectives on Future Internet technologies and services.

Būtinasis pasirėngimas dalyko studijoms

Kompiuterių architektūra; Operacinės sistemos.

Dalyko studijų rezultatai

Dalyko studijose studentai įgis šiuos gebėjimus:

- Apibrėžti ir paaiškinti Interneto architektūrą, protokolus, ir standartus.
- Susipažinti su Interneto technologijų ir paslaugų suderinamumo problemomis
- Apibūdinti ir palyginti skirtingus Interneto paslaugų naudojimo socio-technologinius kontekstus.
- Apibūdinti Interneto paslaugų projektavimo, diegimo ir taikymo principus.
- Susipažinti su Interneto technologijų bei paslaugų raidos perspektyvomis.

Dalyko turinys (paskaitų temos)

1. Įvadas - Interneto pasaulinio žiniatinklio apibrėžimas, architektūra, pagrindinės sąvokos, taikymo sritys, naudojimo kontekstai.
2. Interneto architektūra, protokolai, standartai.
3. Paslaugų (ne)suderinamumo kilmės ir kontekstai
4. Interneto paslaugų naudojimo socio-technologiniai kontekstai
5. Interneto paslaugų projektavimo metodai, diegimo ir palaikymo principai.
6. Interneto technologijų bei paslaugų vystymosi perspektyvos.

Dalyko studijos valandomis

Paskaitos 45 val.
 Laboratoriniai darbai – 30 val.
 Savarankiškas ir komandinis darbas - 81 val.
 Iš viso - **156 val.**

Studijų rezultatų vertinimas

Egzamino užduotis (50%), savarankiškas darbas (10%), praktinio darbo rezultatai (25%), tarpinis

atsiskaitymas (15%)

Rekomenduojama literatūra

N r.	Leidimo metai	Leidinio autoriai ir pavadinimas	Leidykla	Egzempliorių skaičius		
				Universiteto bibliotekoje	Metodiniuose kabinetuose	Kitose bibliotekose
<i>Pagrindinė literatūra</i>						
1.	2008		http://bpastudio.csudh.edu/fac/lpress/471/networkapplications.htm Creative Commons Attribution-Noncommercial-Share Alike 3.0 License.			Laisvai prieinama internete
2.	2008	Ulric Gelinas, Steve Sutton, Jane Fedorowicz. Business Processes and Information Technology	http://docs.globaltext.terry.uga.edu:8095/anonymous/webdav/Business%20Processes%20and%20Information%20Technology/Business%20Processes%20and%20IT.pdf Creative Commons Attribution-Noncommercial-Share Alike 3.0 License.			Laisvai prieinama internete
3.	2009	McKeown, P. Information technology and the networked economy	http://docs.globaltext.terry.uga.edu:8095/anonymous/webdav/Information%20Technology%20and%20the%20Networked%20Economy/Information%20Technology%20and%20the%20Networked%20Economy.pdf Creative Commons Attribution 3.0 licence.			Laisvai prieinama internete
<i>Papildoma literatūra</i>						
2.	2007	R.Valterytė. Kompiuterių tinklai.		10		

Dalyko programos rengėjas/-ai

Prof. (HP) V. Fomin