

STUDIJŲ DALYKO APRAŠAS

Dalyko kodas	Dalyko grupė	Dalyko apimtis ECTS kreditais	Dalykas atestuotas	Dalyko atestacija galioja iki	Reg. Nr.
INF4026	c	4	2016-06-10	2019-06-30	

Dalyko tipas (privalomas ar pasirenkamas)	pasirenkamas
Dalyko lygmuo (priklausymas studijų pakopai)	bakalauro
Semestras, kuriame teikiamas dalykas	7
Studijų forma (auditorinė ar nuotolinė)	auditorinė

Dalyko pavadinimas lietuvių kalba
TINKLO PASLAUGŲ INŽINERIJA

Dalyko pavadinimas anglų kalba
WEB SERVICES ENGINEERING

Trumpa dalyko anotacija lietuvių kalba
Dalyko tikslas - supažindinti su tinklo paslaugų organizavimu WEB servais, jų architektūra, funkcionavimo principais, XML kalbos pagrindais, pranešimų stiliais ir protokolais, SOAP struktūra ir panaudojimo principais, pranešimų kalbos WSDL naudojimo būdais, UDDI registro technologija, tarpininko modeliais, WEB servisų publikavimo ir paieškos mechanizmais, REST technologijos principais.

Dalyko anotacija anglų kalba
Course aim is to introduce network service organization using Web services; Web services architecture and functioning principles; XML basics; message styles and protocols; SOAP structure and application principles; web service definition language (WSDL) application methods; UDDI registry technology; intermediaries models; web services publishing and search mechanisms; REST technology principles.

Būtinasis pasirengimas dalyko studijoms
Kompiuterių architektūra ir operacinės sistemos. Informacinės technologijos ir programavimo pagrindai. Interneto technologijos.

Studijų programos ir dalyko rezultatų, studijavimo pasiekimų įvertinimo kriterijų sąsajos

Studijų programos rezultatai	Dalyko rezultatai	Studijavimo pasiekimų įvertinimo kriterijai
Bazinės ir pagilintos informatikos žinios ir jų taikymas; Sudėtingų interneto sistemų analizė, projektavimas ir realizavimas; Įvairios programinės įrangos analizė, projektavimas ir realizavimas	identifikuoti ir apibrėžti Web servus internetinėje erdvėje	identifikuoja ir apibrėžia įvairias interneto paslaugas
	pritaikyti Web servisų paslaugas reikiamai informacijai pateikti, naudojant tam skirtas programines priemones	pasirenka ir naudoja programinę įrangą reikiamos informacijos gavimui interneto paslaugomis
	naudoti XML kalbą informacijos saugojimui ir apsaugai duomenimis	naudoja XML kalbą informacijos saugojimo ir keitimosi funkcionalumui
	taikyti Web servisų mainų modelio standartus ir protokolus	pritaiko tinkamus mainų modelio standartus ir protokolus interneto paslaugoms
	pasinaudoti Web servisų mainų tarp portalų sąsajos projektavimo principais	naudoja teisingus projektavimo principus, kuriant žiniatinklio paslaugų mainus tarp portalų
	taikyti Web servisų projektavimo metodus, kuriant WEB servus	kuria interneto paslaugas, taikydami tinkamus projektavimo metodus

Dalyko turinys (temos)

Nr.	Turinys (temos)	Valandos
1.	Tinklo paslaugų organizavimas Web servais.	3

2.	Web servisu architektūra ir jų funkcionavimo principai.	3
3.	XML pagrindai ir taikymai.	3
4.	Pranešimų stiliai ir protokolai	3
5.	SOAP vaidmuo, struktūra ir naudojimo principai.	3
6.	WSDL kalbos principai. WSDL dokumentų tipai. Panaudojimo pavyzdžiai.	3
7.	UDDI technologijos principai. UDDI registrų tipai	3
8.	Web servisu tarpininko vaidmuo. Web servisu tarpininkų modeliai.	3
9.	Web servisu publikavimo ir paieškos mechanizmai	3
10.	REST technologija ir jos taikymai, kuriant WEB servisu.	3
Viso:		30

Praktiniai darbai

Interneto erdvėje esamų interneto paslaugų analizė, reikiamų interneto paslaugų kūrimas, naudojant pasirinktus metodus ir tam skirtas programinės įrangos priemones.

Studijavimo pasiekimų vertinimo metodai

Apklausa raštu, žodžiu, testas, praktinių užduočių atlikimo vertinimas.

Studijų rezultatų vertinimas

Egzamino užduotis (50%), laboratoriniai darbai (33%), koliokviumas (17%)

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

Paskaitos 30 val.

Laboratoriniai darbai – 30 val.

Savarankiškas darbas (pasiruošimas laboratoriniams darbams, koliokviumui ir egzaminui) – 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.	2002	Eric Newcomer. Understanding Web Services: XML, WSDL, SOAP and UDDI. ISBN 0-201-75081-3	Addison Wesley. Canada..			
2.	2002	Ethan Cerami. Web Services Essentials.	O'reilly.			
<i>Papildoma literatūra</i>						
1.	2009	Patrick McKeown. Information Technology and the Networked Economy. The Global Text Project is funded by the Jacobs Foundation, Zurich, Switzerland. This book is licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 License.				
2.	2009	Henry C. Lucas, Jr. Information Technology for Management. The Global Text Project is funded by the Jacobs Foundation, Zurich, Switzerland. This book is				

		licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 License.		
--	--	--	--	--

Dalyko programos rengėjas/jai

Doc., dr.V. Melninkaitė, Informatikos fakultetas, Taikomosios informatikos katedra