

STUDIJŲ DALYKO APRAŠAS

Dalyko kodas	Dalyko grupė	Dalyko apimtis ECTS kreditais	Dalykas atestuotas	Dalyko atestacija galioja iki	Reg. Nr.
INF3024	C	6	2016-06-10	2019-06-30	

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

Dalyko pavadinimas lietuvių kalba

INTERNETO INFRASTRUKTŪRA

Dalyko pavadinimas anglų kalba

INTERNET INFRASTRUCTURE

Trumpa dalyko anotacija lietuvių kalba

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 pasirengimas dalyko studijoms

Kompiuterių architektūra; Operacinės sistemos.

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	Suprasti Interneto, kaip sudėtingos infrastruktūros paslaugų kūrimui ir diegimui, veikimą	Apklausa raštu; studentas supranta ir gali apibūdinti įvairius internet, kaip technologinės superstruktūros, ypatumus; studentas supranta, pagal kokius principus interneto technologijos ir paslaugos susiejamos į funkcionalią visumą.
Tarpdisciplininiai tyrimai ir vystymas Interneto sistemų srityje, tyrimų rezultatų taikymas praktikoje	Interneto technologijų ir paslaugų sąveikumo žinios	Apklausa raštu; studentas gali pademonstruoti kompleksinį sąvokos "sąveikumas" supratimą technologiniu, semantiniu, procesiniu ir pažintiniu aspektu.

<p>Interneto ir multimedijos produktų kūrimo žinios, jų ekonominis ir socialinis poveikis.</p> <p>Sudėtingų interneto sistemų analizė, projektavimas ir realizavimas</p>	<p>Interneto paslaugų kūrimo metodų ir principų žinios</p>	<p>Grupinio projekto rezultatų pristatymas; studentas supranta globalius ir lokalius Interneto paslaugų kūrimo veiksmus; studentas supranta praeities, dabarties ir ateities internet paslaugų raidos kryptis; studentas pademonstruoja gebėjimą taikyti interneto paslaugų kūrimo metodus. .</p>
<p>Kritinė Interneto ir multimedijos projektų konteksto analizė, jo įtaka verslui, kultūrai ir visuomenei</p>	<p>Visapusiškas Interneto paslaugų socialinio-technologinio konteksto ir panaudos atvejų supratimas</p>	<p>Apklausa raštu; studentas geba atskirti ir apibūdinti skirtingus socialinius, techninius, ekonominius ir politinius faktorius, įtakančius internetinių IS ir multimedijos paslaugų kūrimą ir vartojimą</p>
<p>Asmeninių įgūdžių vystymas - studijų planavimas pagal asmeninius poreikius ir pokyčius versle</p> <p>Greitas ir efektyvus prisitaikymas prie greitai kintančios kultūrinės, ekonominės ir technologinės aplinkos</p>	<p>Darbas komandoje, komandinio darbo rezultatų pristatymas</p>	<p>Grupinio projekto rezultatų pristatymas; Studentai pademonstruoja galimybę atlikti grupinį projektą, pristatyti atlikto darbo rezultatus.</p>

Dalyko turinys (temos)

Nr.	Turinys (temos)	Valandos
1.	Įvadas - Interneto ir žiniatinklio apibrėžimas, architektūra, pagrindinės sąvokos, taikymo sritys, naudojimo kontekstai.	3 val.
2.	Interneto architektūra, protokolai, standartai, technologijos.	9 val.
3.	Interneto/ekstraneto/intraneto taikymai versle ir viešajame sektoriuje	9 val.
4.	E-paslaugos. Paslaugų (ne)suderinamumo kilmės ir kontekstai.	6 val.
5.	Interneto paslaugų naudojimo socio-technologiniai kontekstai.	6 val.
6.	Interneto paslaugų projektavimo metodai, diegimo ir palaikymo principai.	6 val.
7.	Interneto technologijų bei paslaugų vystymosi perspektyvos.	6 val.
	Viso:	45 val.

Praktiniai darbai

<p>Trijų tipų praktinės užduotys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Interneto (multimedijos) technologijų ir paslaugų analizė: tiriamoji analizė, atvejų analizė. 2. Technologijų ir paslaugų sąveikums: tiriamoji sąveikumo nebuvimo priežasčių analizė, atvejų analizė, scenarijų analizė. 3. Interneto technologijų ir paslaugų kūrimo principai: grupinis projektas.

Studijavimo pasiekimų vertinimo metodai

<p>Egzamino užduotis (50%), savarankiškas ir komandinis darbas (35%), tarpinis atsiskaitymas (15%)</p> <p>Studentų darbo krūvio paskirstymas valandomis (kontaktinio ir savarankiško darbo val.)</p> <p>Paskaitos - 30 val.</p>
--

Seminarai ir pratybos – 30 val.
 Savarankiškas ir komandinis darbas - 96 val.
 Iš viso - **156 val.**

Rekomenduojama literatūra

N r.	Leidimo metai	Leidinio autoriai ir pavadinimas	Leidykla	Egzempliorių skaičius		
				Universitetų bibliotekose	Metodiniuose kabinetuose	Kitose bibliotekose
<i>Pagrindinė literatūra</i>						
1.	2008	Networked-based Applications. Creative Commons Attribution-Noncommercial-Share Alike 3.0 License.	Larry Press	Laisvai prieinama internete: http://bpastudio.csudh.edu/fac/press/471/networkapplications.htm		
2.	2008	Ulric Gelinas, Steve Sutton, Jane Fedorowicz. Business Processes and Information Technology. Creative Commons Attribution-Noncommercial-Share Alike 3.0 License.	Business Books	Laisvai prieinama internete: http://globaltext.terry.uga.edu/es/node/59		
3.	2009	McKeown, P. Information technology and the networked economy. Creative Commons Attribution-Noncommercial-Share Alike 3.0 License.	Business Books	Laisvai prieinama internete: http://globaltext.terry.uga.edu/es/node/60		
<i>Papildoma literatūra</i>						
1.	2007	R.Valterytė. Kompiuterių tinklai.	VDU leidykla	10		

Dalyko programos rengėjas/jai

Prof. (HP) V. Fomin, doc. Daiva Vitkutė-Adžgauskienė, Taikomosios informatikos katedra