

<b>Dalyko kodas</b>	<b>Kreditai</b>
INFN1004	4

**Dalyko pavadinimas lietuvių kalba**

**INFORMATIKA**

**Dalyko pavadinimas anglų kalba**

**INFORMATICS**

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

Dalykas supažindina su pagrindinėmis kompiuterių mokslo ir informacinių technologijų sąvokomis. Studentams suteikiamos žinios apie kompiuterio techninę įrangą ir programinę įrangą, duomenų perdavimą kompiuterių tinklais.

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

Course introduces main concepts of computer science and information technologies. Students get understanding about computer hardware components and software, data communications, computer networks and internet. Information technologies in perspective are presented.

**Būtinasis pasirengimas dalyko studijoms**

-

**Dalyko tikslas**

Pateikti bazines žinias apie kompiuterio techninę ir programinę įrangą, kompiuterių tinklus, internetines technologijas ir suformuoti praktinius įgūdžius, naudojant informacines technologijas.

**Dalyko turinys**

<b>Nr.</b>	<b>Turinys (temos)</b>
1.	Informatikos mokslo samprata. Kompiuterių raida ir kartos.
2.	Kompiuterinės sistemos sandara.
3.	Įvesties įrenginiai.
4.	Duomenų saugojimo įrenginiai,
5.	Duomenų apdorojimo įrenginiai.
6.	Išvesties įrenginiai.
7.	Programinės įrangos klasifikacija.
8.	Kompiuterių tinklai. Internetas.
9.	Operacinės sistemos. OS Windows 8.
10.	Teksto apdorojimo programinė įranga. MS Word.
11.	Skaičiuoklės. MS Excel.
12.	Duomenų bazių valdymo sistemos. MS Access.
13.	Pateikčių kūrimo programinė įranga. MS Power Point.
14.	Hipertekstas, multimedija.
15.	Programinės įrangos kūrimo procesas. Programavimo kalbos.

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

<b>Paskaitos (P)</b>	<b>30 val.</b>
<b>Laboratoriniai darbai (L)</b>	<b>30 val.</b>
<b>Savarankiškas darbas</b>	<b>50 val.</b>
<b>Iš viso</b>	<b>110 val.</b>

**Kaupiamojo balo sandara ir jo dedamųjų svoris**

Egzaminas raštu (50%), koliokvumas raštu (17%), laboratoriniai darbai (33%)

**Rekomenduojama literatūra**

<b>Nr.</b>	<b>Leidimo metai</b>	<b>Leidinio autoriai ir pavadinimas</b>	<b>Leidykla</b>	<b>Egzempliorių skaičius</b>		
				<i>Universiteto bibliotekoje</i>	<i>Metodiniuose kabinetuose</i>	<i>Kitose bibliotekose</i>
<b>Pagrindinė literatūra</b>						
1.	2012	David A. Patterson, John L. Hennessy, Computer Organization and Design	Elsevier			www.cse.hcmut.edu.vn/~vtphuong/KTMT/Slides/TextBookFull.pdf
2.	2005	Behrooz Parhami. Computer architecture: From Microprocessors to Supercomputers	Oxford University Press		1	

3.	2014	Birutė Leonavičienė, Microsof Office 2013	Smaltija			
4	2013	Antanas Vidžiūnas, Miglė Vidžiūnaitė. Microsof Excel 2013	Smaltija		5	4
<b><i>Papildoma literatūra</i></b>						
1.	2014	Alan Freedman, Computer Desktop Encyclopedia	Osborne/M cGraw-Hill	<a href="http://computerlanguage.com/">http://computerlanguage.com/</a>		
2.	2015	Allen B. Downey, Think OS: A Brief Introduction to Operating Systems	Green Tea Press	<a href="http://www.greenteapress.com/thinkos/thinkos.pdf">http://www.greenteapress.com/thinkos/thinkos.pdf</a>		

**Dalyko programos rengėjas/-ai**

Lekt. Rita Marčiulynienė