

Dalyko kodas	Kreditai
INF3006	6

Dalyko pavadinimas lietuvių kalba

INFORMACINĖS SISTEMOS

Dalyko pavadinimas anglų kalba

INFORMATION SYSTEMS

Trumpa dalyko anotacija lietuvių kalba (iki 500 simbolių)

Dalyko kursas supažindina su sistemų teorijos pagrindais, organizacinėmis sistemomis bei jų savybėmis, informacinių sistemų klasifikavimu, modeliais, IS gyvavimo ciklu, planavimo ir projektavimo metodais, informacinių poreikių analize, jos taikymu, kuriant tradicines bei intelektualias informacines sistemas įvairiais metodais, taip pat informacinių sistemų saugumo reikalavimais.

Dalyko anotacija anglų kalba (iki 500 simbolių)

The course examines fundamentals of system theory; organizational system, its properties and features of control process; analysis of information requirements of organization; classification and structure of information systems (IS); IS life cycle; principles of information system (IS) planning and development; IS design methods; Models of Traditional IS; Intellectual Information systems technologic and information models; Security of IS.

Būtinasis pasirengimas dalyko studijoms

Duomenų bazės. Duomenų tipai ir struktūros. Operacinės sistemos.

Dalyko tikslas

Pateikti bazines žinias apie informacines sistemas ir suformuoti praktinius įgūdžius, projektuojant ir realizuojant jas.

Dalyko turinys

Nr.	Turinys (temos)
1.	Sistemų teorijos samprata. Sisteminė analizė. Pagrindinės sistemų savybės.
2.	Organizacinės sistemos.
3.	Organizacinių sistemų valdymo procesų ypatumai.
4.	Informacinių sistemų samprata, klasifikacija ir struktūra.
5.	Informacinių poreikių analizės aspektai.
6.	Organizacijos veiklos modeliai.
7.	Informacinės technologijos organizacijoje.
8.	Informacinių sistemų gyvavimo ciklas ir jo modeliai.
9.	Integruotos informacinės sistemos. ERP sistemų struktūra.
10.	Tradicinių IS modeliai: apskaitos IS, finansinės IS, valdymo IS, personalo IS, gamybos IS.
11.	Informacinių sistemų projektavimas ir kūrimo metodai.
12.	Informacinių sistemų vertinimas ir vystymosi tendencijos.

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

Paskaitos (P)	30 val.
Seminarai (S)	15 val.
Darbas grupėse	30 val.
Laboratoriniai darbai (L)	30 val.
Savarankiškas darbas	55 val.
Iš viso	160 val.

Kaupiamojo balo sandara ir jo dedamųjų svoris

Kolokviumas - 17 %, laboratoriniai darbai - 33 %, egzaminas - 50 %. galutinio pažymio.

Rekomenduojama literatūra

Nr.	Leidimo metai	Leidinio autoriai ir pavadinimas	Leidykla	Egzempliorių skaičius		
				<i>Universiteto bibliotekoje</i>	<i>Metodiniuose kabinetuose</i>	<i>Kitose bibliotekose</i>
Pagrindinė literatūra						
1.	2008	Sekluckis V., Gudas S., Garšva G. Informacijos sistemos ir duomenų bazės. Informacijos sistemos	Technologija	100		

		ir duomenų bazės. Kaunas.				
2.	2002	S.Gudas. Organizacijos informacinių poreikių analizė. Kaunas.	Technologija		1	
Papildoma literatūra						
3.	2013	Introduction to Computer Information Systems	Wikibooks	http://www.e-booksdirectory.com/details.php?ebook=9420		
4.	2012	Integrated Business Processes with ERP Systems Simha R. Magal, Jeffrey Word	WileyPLUS	http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-EHEP003179.html		
5.	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.	www.globaltext.org (available online)			
6.	2006	E. Turban, D. Leidner, E. Mclean, J. Wetherbe. Information Technology for management	Copyright John Wiley			

Dalyko programos rengėjas/-ai

Doc. dr. Vida Melninkaitė, Informatikos fakulteto Taikomosios informatikos katedra