

STUDIJŲ DALYKO APRAŠAS

Dalyko kodas	Dalyko grupė	Dalyko apimtis ECTS kreditais	Dalykas atestuotas	Dalyko atestacija galioja iki	Reg. Nr.
INF3033	c	4	2016-06-10	2019-06-30	

Dalyko tipas (privalomas ar pasirenkamas)	Pasirenkamas
Dalyko lygmuo (priklausymas studijų pakopai)	Bakalauro
Semestras, kuriame teikiamas dalykas	6
Studijų forma (auditorinė ar nuotolinė)	Auditorinė

Dalyko pavadinimas lietuvių kalba

INFORMACIJOS MODELIAVIAMS IR PAIEŠKA

Dalyko pavadinimas anglų kalba

INFORMATION MODELING AND RETRIEVAL

Trumpa dalyko anotacija lietuvių kalba

Įvadas į dokumentų analizę informacijos paieškai. Teksto apdorojimas. Indekso sudarymas. Informacijos paieškos ir gavybos modeliai: loginis, vektorinis ir kiti. Paieškos rezultatų įvertinimas. Naudotojo sąsajos projektavimas, paieškos vizualizavimas, grupavimas. Paieška Internetu – specifika, indeksavimas, nuorodų analizė. Naujausios tyrimų kryptys.

Dalyko anotacija anglų kalba

The course aims to study the theories and techniques used in modelling of information and text based retrieval. It discusses classical and modern techniques of knowledge modelling and their application for information retrieval. Students start from the basic notions and concepts, and finish with the newest challenges in the field.

Būtinasis pasirengimas dalyko studijoms

Programming basics, mathematics/logics basics

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	Gebėjimas naudotis IR modelius, indeksuoti ir apdoroti tekstus.	Studentai pademonstruoja gebėjimas su modeliuoti ir realizuoti paprastą IR sistemą
Realaus pasaulio problemų formalizavimas ir specifikavimas, gebėjimas jas aprašyti abstrakčiame lygyje	Sugebėjimas formaliai apibrėžti problemą	Studentai sugeba formaliai apibrėžti IR modelį, jį paaiškinti ir taikyti
Tarpdisciplininiai tyrimai ir vystymas Interneto sistemų srityje, tyrimų rezultatų taikymas praktikoje	Naujausių IR modelių ir metodų naudojimas	Studentai parodo gebėjimą realizuoti naujus IR modelius
Sudėtingų interneto sistemų analizė, projektavimas ir realizavimas Įvairios programinės įrangos analizė, projektavimas ir realizavimas	Gebėjimas kurti, naudoti ir realizuoti komercinio lygio IR sistemas	Studentai pademonstruoja gebėjimą įdiegti, sukonfigūruoti ir adaptuoti komercinio lygio IR sistemą.

Dalyko turinys (temos)

Nr.	Turinys (temos)	Valandos
1.	Įvadas	2
2.	Dokumentų apdorojimas.	5
3.	Dokumentų indeksavimas	5
4.	Informacijos modeliavimas: loginiai, vektoriniai, tikimybiniai ir kiti modeliai.	8
5.	Paieška Internetu: skanavimas, PageRank.	4
6.	Vartotojo sąsaja IR, informacijos vizualizavimas	2
7.	Multimedijos paieška	2
8.	Naujausios IR tendencijos	2

	Viso	30
--	-------------	-----------

Praktiniai darbai

Įvairių IR sistemų komponentų realizavimas
--

Studijavimo pasiekimų vertinimo metodai

Egzaminas 50%, tarpinis atsiskaitymas 15%, praktiniai darbai 35%
--

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

Paskaitos 30 val, laboratoriniai 30 val, individualios studijos 48 val.

Rekomenduojama literatūra

Nr.	Leidimo metai	Leidinio autoriai ir pavadinimas	Leidykla	Egzempliorių skaičius		
				Universiteto bibliotekoje	Metodiniuose kabinetuose	Kitose bibliotekose
Pagrindinė literatūra						
1	2008	C. D. Manning, P. Raghavan, H. Schütze. <i>Introduction to Information Retrieval</i> .	On-line book: http://www-csli.stanford.edu/~hinrich/information-retrieval-book.html			
2	1979	C. J. Van Rijsbergen. <i>Information Retrieval</i> .	On-line book: http://www.dcs.gla.ac.uk/Keith/Preface.html			
3	1999	Baeza-Yates R. and Ribeiro-Neto B. <i>Modern Information Retrieval</i> .			1	
4	2001	R. Belew. <i>Finding Out About</i> .	http://cseweb.ucsd.edu/~rik/foa/12h/			
Papildoma literatūra						
1		The Official Google Blog, Yahoo!Search blog, Wolfram Alpha blog	http://googleblog.blogspot.com/ , http://www.ysearchblog.com/ , http://blog.wolframalpha.com/			

Dalyko programos rengėjas/jai

Prof. dr. T. Krilavičius
