

DUOMENŲ BAZIŲ PROJEKTAVIMAS 2016

Mėn	D	Tema	Seminaras / Pratybos
Rug	2	Įvadas. Duomenų bazės samprata.	-
	9		
	16	Duomenų įvairovė. Pagrindiniai duomenų tipai. DBVS raida ir jų reikšmė kartografijoje. (perkeliamas)	Susipažinimas su Lietuvos duomenų bazėmis Internetu. Susipažinimas su MS Access aplinka, objektais, tipais, funkcijomis. Paprastos DB kūrimas. Formų, ataskaitų ir valdymo įrankių kūrimas, QBE
	23	Geografiniai, kartografiniai, projekto duomenys. Metaduomenys. Duomenų srautai, jų saugojimas.	
	30		
Spalis	7	Duomenų modeliavimo lygmenys. Duomenų bazės projektavimas. Konceptinio modelio esmė.	Esybių ryšių modelių sudarymas
	14	Konceptinis duomenų modeliavimas. Sąvokų klasifikacija.	
	21	Konceptinis duomenų modeliavimas. Ryšiai.	Esybių ryšių modelių vaizdavimas loginiu modeliu
	28	Pagrindiniai DB modeliai. DBVS samprata ir funkcijos	
Lapkr	4	Reliacinės DBVS. Pagrindinės lentelės ir vaizdai. Indeksavimas	Užklausos
	11	Reliacinis modelis.	
	18	Vientisumas (pirminiai ir išoriniai raktai). Trireikšmė logika.	Vientisumo kontrolė
	25	Reliacinė algebra ir reliacinis skaičiavimas	
Gruo	2	Struktūrizuota užklausų kalba	Norminimas
	9	Norminimas	
	16	Duomenų saugumas ir lygiagretumas	Galutiniai atsiskaitymai
	23	Lietuvos erdvinės informacijos infrastruktūra	

DUOMENŲ BAZIŲ PROJEKTAVIMAS

Teorija Paskaitos 3 val./sav. Pratybos Užsiėmimai kompiuterių klasėje 3 val./sav. Savarankiškas darbas ir konsultacijos. MS Access ar kita RDBVS ArcGIS (tik susipažinimas) Savarankiškas darbas Papildomas darbas su užduotimis, referato rengimas. Atsiskaitymas • Pratybos P (4 privalomos užduotys, galutiniai atsiskaitymai iki 12.18) • Kolokviumas raštu K₁ • Referato pristatymas R • Egzaminas raštu ir žodžiu K₂ • Papildomi balai B (iki 1,5 balo) ○ darbas ir aktyvumas pratybų metu ○ darbas ir aktyvumas paskaitų metu $E = 0,4T + 0,5P + 0,1R + B$ $T = 0,5K_1 + 0,5K_2$	Pagrindinė literatūra Beconytė G. 2012. Duomenys ir duomenų bazės kartografijoje. Mokomoji knyga. Vilnius, Vilniaus universiteto leidykla. http://kc.gf.vu.lt/DBVS/ Lietuvių kalba Baronas R. (2002). Duomenų bazių sistemos. Vilnius, TEV. Microsoft Access 2000 žingsnis po žingsnio (2001). Kaunas: Smaltijos leidykla. Anglų kalba Date C.J. (1986). An Introduction to Database Systems. Vol.1, Reading MA: Addison-Wesley Pub. Co. Rusų kalba Дейт К. (2001). Введение в системы баз данных (седьмое издание). Вильямс. Access 1) Access 2013 Essential Training http://www.lynda.com/Access-tutorials/Access-2013-Essential-Training/115857-2.html 2) Access 2010: Forms and Reports in Depth http://www.lynda.com/Access-2010-training/Forms-and-Reports-in-Depth/89114-2.html 3) Access 2010: Queries in Depth http://www.lynda.com/Access-2010-tutorials/Queries-in-Depth/79412-2.html
---	---

Referatų temos

1. Lietuvos georeferencinės duomenų bazės
2. Lietuvos savivaldybių geografinių duomenų bazės
3. Lietuvos registrai ir kadastrai
4. Duomenų bazės žemėtvarkai
5. Statistiniai duomenys. Lietuvos ir Europos statistinės duomenų bazės
6. Lietuvos geodezinio-kartografinio pagrindo ir LitPOS informacinė sistema
7. Geografinių duomenų bazės Lietuvos įstatymuose
8. Aplinkos duomenų bazės.
9. INSPIRE direktyva ir jos reikšmė duomenų bazėms
10. Europos geografinės duomenų bazės. Eurogeographics.
11. Pasaulinės geografinių duomenų bazės.
12. Miestų geografinių duomenų bazės
13. Archyvai

Susiję ESRI virtualūs kursai

1. Basics of the Geodatabase Data Model
2. Creating, Editing, and Managing Geodatabases for ArcGIS Desktop
3. Introduction to ArcGIS Data Interoperability Spatial ETL Tools

Atspausdintas pažymėjimas

DUOMENŲ BAZIŲ PROJEKTAVIMAS

Teorija

Paskaitos 3 val./sav.

Pratybos

Užsiėmimai kompiuterių klasėje 3 val./sav. Savarankiškas darbas ir konsultacijos.

MS Access ar kita RDBVS

ArcGIS (tik susipažinimas)

Savarankiškas darbas

Papildomas darbas su užduotimis, informacijos paieška ir analizė, pristatymų ir (arba) referato rengimas.

Atsiskaitymas

- Pratybos P (4 privalomos užduotys, galutiniai atsiskaitymai iki 12.18)
- Kolokviumas raštu K_1 (nebūtinas)
- Referato pristatymas R
- Egzaminas raštu ir žodžiu K_2
- Papildomi balai B (iki 1,5 balo)
 - darbas ir aktyvumas pratybų metu
 - darbas ir aktyvumas paskaitų metu

$$E = 0,4T + 0,5P + 0,1R + B$$

$$T = 0,5K_1 + 0,5K_2$$

Pagrindinė literatūra

Beconytė G. 2012. Duomenų bazių projektavimase. Mokomoji knyga. Vilnius, Vilniaus universiteto leidykla.
<http://www.kc.gf.vu.lt/DBVS>

Lietuvių kalba

Baronas R. (2002). Duomenų bazių sistemos. Vilnius, TEV.

Anglų kalba

Date C.J. (1986). An Introduction to Database Systems. Vol.1, Reading MA: Addison-Wesley Pub. Co.
Etheridge D. Microsoft Access 2007 Tutorial—Free & Online. URL:

<http://www.baycongroup.com/access2007/index.html> (2010-09-01)

AulaClic. Access2003 Tutorial. URL: <http://www.teacherclick.com/access2003/index.htm> (2010-09-01)

Rusų kalba

Дейт К. (2001). Введение в системы баз данных (седьмое издание). Вильямс.

Access

1) [Access 2013 Essential Training](http://www.lynda.com/Access-tutorials/Access-2013-Essential-Training/115857-2.html)

<http://www.lynda.com/Access-tutorials/Access-2013-Essential-Training/115857-2.html>

2) [Access 2010: Forms and Reports in Depth](http://www.lynda.com/Access-2010-training/Forms-and-Reports-in-Depth/89114-2.html)

<http://www.lynda.com/Access-2010-training/Forms-and-Reports-in-Depth/89114-2.html>

3) [Access 2010: Queries in Depth](http://www.lynda.com/Access-2010-tutorials/Queries-in-Depth/79412-2.html)

<http://www.lynda.com/Access-2010-tutorials/Queries-in-Depth/79412-2.html>