

Dalyko sando aprašas

Dalyko sando kodas <i>(Course unit code)</i>	BDBS2114
Dalyko sando pavadinimas <i>(Course unit title)</i>	Duomenų bazių valdymo sistemos
Dėstytojo (-jų) pedagoginis vardas, vardas ir pavardė <i>(Name and title of lecturer)</i>	Doc. dr. Romas Baronas
Katedra, centras	Programų sistemų katedra
Fakultetas, padalinys	Matematikos ir informatikos fakultetas
Dalyko sando lygis <i>(Level of course)</i>	Pirmosios pakopos studijos (<i>first cycle</i>)
Semestras <i>(Semester)</i>	Rudens (3)
ECTS kreditai <i>(ECTS credits)</i>	4,5
VU kreditai <i>(VU credits)</i>	3
Auditorinės valandos	Viso dalyko 64 Paskaitų 32 Seminarų Laboratorinių darbų 32 Konsultacijų
Reikalavimai <i>(Prerequisites)</i>	Informatikos pagrindai
Dėstomoji kalba <i>(Language of instruction)</i>	Lietuvių
Dalyko sando tikslai ir numatomi gebėjimai <i>(Objectives and learning outcomes)</i>	Gebėjimas atlikti įvairiapusių duomenų paiešką bazėse. Gebėjimas modeliuoti dalykinę sritį. Reliacinės teorijos pagrindų žinojimas. Gebėjimas sudaryti DB ir užtikrinti jų funkcionavimą.
Dalyko sando turinys <i>(Course unit content)</i>	DB ir DBVS samprata, paskirtis ir funkcijos. Pagrindinės reliacinio duomenų modelio sąvokos. Reliacinių DB projektavimas: ER modelis, ER diagramos, jų transformavimas į reliacinį duomenų modelį. DB norminės formos. Biologinių duomenų modeliavimas. SQL kalba: pagrindiniai kalbos elementai, duomenų apibrėžimo, išrinkimo, modifikavimo ir valdymo sakiniai. Duomenų vientisumo užtikrinimas. Duomenų saugumas. SQL sakinių vartojimas taikomuosiose programose. Objektinės technologijos elementai reliacinėse DB. Biologinių duomenų bazės, publikuojamos Internetu.

Pagrindinės literatūros sąrašas <i>(Reading list)</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Date, C.J. An Introduction to Data Base Systems. 7th ed., MA: Addison-Wesley, 1999. 2. Ullman J.D., Widom J. A first course in database systems. New Jersey: Prentice-Hall. 1997. 3. Hansen G.W., Hansen J.V. Database management and design. New Jersey: Prentice-Hall. 1999 4. Baronas R. Duomenų bazių sistemos, Vilnius, TEV, 2002. http://www.mif.vu.lt/~baronas/dbvs/book
Papildomos literatūros sąrašas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ramakrishnan R., Gehrke J. Database Management Systems, McGraw-Hill, 3rd ed., 2003 2. M. Piattini, O. Diaz. Advanced Database Technology and Design, Artech House 2000.
Mokymo metodai <i>(Teaching methods)</i>	Skaitomos paskaitos auditorijoje. Individualūs laboratoriniai darbai atliekami kompiuterių klasėje pratybų metu. Metodiniai nurodymai užduotims atlikti pateikiami interneto svetainėje. Pratybų metu dėstytojas konsultuoja studentus. Praktinės užduotys atsiskaitomos individualiai pratybų metu.
Lankomumo reikalavimai <i>(Attendance requirements)</i>	50% paskaitų.
Atsiskaitymo reikalavimai <i>(Assessment requirements)</i>	Egzaminas. Egzaminuojama raštu: atsakymai į teorinius klausimus ir uždavinių sprendimas.
Vertinimo būdas <i>(Assessment methods)</i>	Taikomas kaupiamasis pažymys: Maksimalus balų skaičius už atliktus laboratorinius darbus: 4 Maksimalus balų skaičius per egzaminą: 6
Aprobuota katedros	2004-08-31
Patvirtinta Studijų programos komiteto	2006-03-23