

Dalyko sando aprašas

????????????????

nuo 200?-200? studijų metų

Dalyko sando kodas <i>(Course unit code)</i>	????9999
Dalyko sando pavadinimas <i>(Course unit title)</i>	Programų kūrimo metodikos
Dėstytojo (-jų) pedagoginis vardas, vardas ir pavardė <i>(Name and title of lecturer)</i>	Dr. Saulius Gražulis
Katedra, centras	Biotechnologijos institutas, Matematinės informatikos katedra
Fakultetas, padalinys	Matematikos ir informatikos
Dalyko sando lygis <i>(Level of course)</i>	Pirmosios pakopos
Semestras <i>(Semester)</i>	? (?)
ECTS kreditai <i>(ECTS credits)</i>	?
VU kreditai <i>(VU credits)</i>	?
Auditorinės valandos	Viso dalyko 64 Paskaitų 16 Seminarų Laboratorinių darbų 48 Konsultacijų
Reikalavimai <i>(Prerequisites)</i>	Informatika, Kompiuterių architektūra, Programavimas <i>(studentai turi turėti patirtį rašant paprastas programas ir dirbant su kompiuteriais kokioje nors OS; žinoti kompiuterių architektūros pagrindus; žinoti bent vieną procedūrinę programavimo kalbą.)</i>
Dėstomoji kalba <i>(Language of instruction)</i>	Lietuvių
Dalyko sando tikslai ir numatomi gebėjimai <i>(Objectives and learning outcomes)</i>	<p>Supažindinti su šiuolaikonėmis praktiškai būtinomis programavimo metodikomis: versijų kontrole, testavimu, testais pagrįstu programų kūrimu, programų teisingumo įrodymo ir specifikavimo elementais, programų profiavimu.</p> <p>Numatomi gebėjimai: naudotis versijų kontrolės įrankiais, įdiegti ir naudoti ir automatines testavimo sistemas, naudotis elementariomis loginėmis konstrukcijomis (pradžios sąlygas (angl. <i>preconditions</i>), pabaigos sąlygas (angl. <i>postconditions</i>), invariantus) konstruojant, tikrinant bei testuojant programų modulius; naudotis papasčiausiais profiavimo įrankiais programų optimizavimui.</p>
Dalyko sando turinys	

(Course unit content)	
Pagrindinės literatūros sąrašas (Reading list)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ben Collins-Sussman, Brian W. Fitzpatrick, C. Michael Pilato <i>Version control with Subversion, 2nd Edition</i>, / O'Reilly Media, Inc. 2008, http://svnbook.red-bean.com/ 2. Kernighan, Brian W. The UNIX programming environment <i>The UNIX programming environment</i> / Prentice-Hall Software Series Бриан Керниган, <i>UNIX-универсальная среда программирования</i> / Москва : Финансы и статистика, 1992.
Papildomos literatūros sąrašas	<ol style="list-style-type: none"> 1. http://en.wikipedia.org/wiki/Test-driven_development 2. Kent Beck <i>Test-Driven Development By Example</i> 3. Kent Beck, Erich Gamma <i>Extreme Programming Explained</i> 4. Bourne, S. R. <i>The UNIX system</i> / Addison-Wesley Publishing Company, 1983 С. Баурн <i>Операционная система UNIX</i> / Москва : Мир, 1986. 463 p.
Mokymo metodai (Teaching methods)	Paskaitos, 16 laboratorinių darbų.
Lankomumo reikalavimai (Attendance requirements)	Būtina lankyti ne mažiau 80% paskaitų ir 80% laboratorinių darbų, pilnai atsiskaityti už individualias praktines užduotis
Atsiskaitymo reikalavimai (Assessment requirements)	koliokviumas raštu, egzaminas raštu
Vertinimo būdas (Assessment methods)	Teorijos testas (30%) ir laboratorinių darbų užduotys (70%). Baigiamasis pažymys $P = 0,7xP(\text{laboratoriniai}) + 0,3xP(\text{galutinis egzaminas})$
Aprobuota katedros	????-??-??
Patvirtinta Studijų programos komiteto	