

Dalyko sando aprašas

Dalyko sando kodas <i>(Course unit code)</i>	BPSI2114
Dalyko sando pavadinimas <i>(Course unit title)</i>	Programų sistemų inžinerija I
Dėstytojo (-jų) pedagoginis vardas, vardas ir pavardė <i>(Name and title of lecturer)</i>	Doc. dr. Saulius Ragaišis
Katedra, centras	Programų sistemų katedra
Fakultetas, padalinys	Matematikos ir informatikos fakultetas
Dalyko sando lygis <i>(Level of course)</i>	Pirmosios pakopos
Semestras <i>(Semester)</i>	Rudens (7)
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>	INFB2114, BALG2114, BINT2114, BDBS2114, BOBP2114
Dėstomoji kalba <i>(Language of instruction)</i>	Lietuvių
Dalyko sando tikslai ir numatomi gebėjimai <i>(Objectives and learning outcomes)</i>	Supažindinti studentus su programų sistemų inžinerija, pagrindiniais programų sistemų gyvavimo ciklo etapais ir veiklomis, programų kūrimo proceso samprata ir modeliais.
Dalyko sando turinys <i>(Course unit content)</i>	Programų sistemos. Programų sistemų inžinerijos samprata. Programų sistemos gyvavimo ciklo samprata. Įvairūs gyvavimo ciklo modeliai ir jų vertinimo kriterijai. Produktas ir procesas. Projektų valdymas: planavimas, dydžio vertinimas, rizikos valdymas, kokybės užtikrinimas, konfigūracijos valdymas. Reikalavimų inžinerijos samprata. Reikalavimų rūšys, formulavimas, specifikavimas ir vertinimas. Programų sistemos projektavimo tikslai. Projektavimo

	<p>metodikos samprata. Programų sistemų realizacija. Struktūrinis ir objektinis programavimas. Pagrindiniai programų sistemų testavimo metodai. Programų sistemų dokumentavimas Formalūs metodai. Programų kūrimo proceso, gebėjimų ir brandos samprata.</p>
Pagrindinės literatūros sąrašas <i>(Reading list)</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. A. Čaplinskas. Programų sistemų inžinerijos pagrindai, Vilnius, 1996. 2. R. Pressman. Software engineering: a practioner's approach, 1996. 3. Rumvangh. J. Object - oriented analysis and design, 1991. 4. Ali Behforooz and Frederick J.Hudson. Software engineering fundamentals, 1997. 5. K. El Emam, J.-N. Drouin and W. Melo. SPICE The Theory and Practice of Software Process Improvement and Capability Determination. IEEE Computer Society, 1998
Papildomos literatūros sąrašas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Albert Endres, Dieter Rombach. A Handbook of Software and Systems Engineering. Emprical Observations, Laws and Theories, 2003.
Mokymo metodai <i>(Teaching methods)</i>	Paskaitos ir 2 laboratoriniai darbai.
Lankomumo reikalavimai <i>(Attendance requirements)</i>	Būtina atsiskaityti 2 laboratorinius darbus.
Atsiskaitymo reikalavimai <i>(Assessment requirements)</i>	Egzaminas, atsakymai į klausimus raštu ir žodžiu.
Vertinimo būdas <i>(Assessment methods)</i>	Egzamino pažymys susideda iš vertinimo atsakymų į klausimus (iki 6 balų) bei iš laboratorinių darbų atliktų semestro metu vertinimo (iki 4 balų).
Aprobuota katedros	2004-08-31
Patvirtinta Studijų programos komiteto	2004-09-14, 2007-04-20