

Dalyko sando aprašas

Dalyko sando kodas <i>(Course unit code)</i>	BOPS2114
Dalyko sando pavadinimas <i>(Course unit title)</i>	Operacinės sistemos
Dėstytojo (-jų) pedagoginis vardas, vardas ir pavardė <i>(Name and title of lecturer)</i>	Doc. dr. Antanas Mitašiūnas
Katedra, centras	Informatikos katedra
Fakultetas, padalinys	Matematikos ir informatikos fakultetas
Dalyko sando lygis <i>(Level of course)</i>	Pirmosios pakopos
Semestras <i>(Semester)</i>	Pavasario (6)
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, BKAR2114
Dėstomoji kalba <i>(Language of instruction)</i>	Lietuvių
Dalyko sando tikslai ir numatomi gebėjimai <i>(Objectives and learning outcomes)</i>	Kurso tikslas - supažindinti studentus su multiprograminių operacinių sistemų funkcionavimo ir projektavimo principais, įtvirtinti fundamentalias procesų ir resursų sąvokas, analizuoti atskiras operacinių sistemų komponentes ir jų apjungimą į visumą, realizuojant modelinės operacinės sistemos projektą.
Dalyko sando turinys <i>(Course unit content)</i>	Kursas susideda iš dviejų dalių: teorinės ir praktinės Teorinėje dalyje yra nagrinėjami baziniai operacinių sistemų klausimai tokie, kaip: virtualios mašinos bei proceso ir resurso sąvoka, lygiagrečiai vykstančių procesų sąveikos principai, semaforai, virtualios atminties sąvoka ir realizavimo metodai, multiprograminės operacinės sistemos branduolio primityvai, procesų planavimas, failų sistema, UNIX tipo operacinių sistemų apžvalga. Praktinėje dalyje yra projektuojama modelinė

	<p>multiprograminė operacinė sistema, kurią studentai, pasiskirstę grupelėmis, realizuoja panaudodami aukšto lygio procesorių. Šis darbas turi dar ir kitą pakankamai svarbų efektą - lygiagretaus programavimo paradigmos įvaldymą ir demonstravimą.</p>
<p>Pagrindinės literatūros sąrašas <i>(Reading list)</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. L.Bic, A.Shaw. Operating systems Principles, Prentice-Hall< Inc., 2002. 2. W.Stallings. Operating Systems, Fourth Edition, Prentice Hall, Inc., 2001 3. A.S.Tanenbaum. Modern Operating Systems, 2001. 4. G.Nutt. Operating Systems. A modern Perspective, Second Edition. Addison Wesley, 2002.
<p>Papildomos literatūros sąrašas</p>	
<p>Mokymo metodai <i>(Teaching methods)</i></p>	Paskaitos ir laboratoriniai darbai
<p>Lankomumo reikalavimai <i>(Attendance requirements)</i></p>	100%
<p>Atsiskaitymo reikalavimai <i>(Assessment requirements)</i></p>	Egzaminas raštu ir žodžiu
<p>Vertinimo būdas <i>(Assessment methods)</i></p>	Egzamino rezultatai (70%) ir laboratorinių darbų užduotys (30%)
<p>Aprobuota katedros</p>	2004-08-31
<p>Patvirtinta Studijų programos komiteto</p>	2004-09-14, 2007-04-20