

Dalyko sando aprašas

Dalyko sando kodas <i>(Course unit code)</i>	BKOT2114
Dalyko sando pavadinimas <i>(Course unit title)</i>	Kompiuterių tinklai
Dėstytojo (-jų) pedagoginis vardas, vardas ir pavardė <i>(Name and title of lecturer)</i>	Jurgita Sakalauskaitė
Katedra, centras	Informatikos katedra
Fakultetas, padalinys	Matematikos ir informatikos fakultetas
Dalyko sando lygis <i>(Level of course)</i>	Pirmosios pakopos
Semestras <i>(Semester)</i>	Rudens (5)
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>	C, Java programavimo pagrindai, Kompiuterių architektūra
Dėstomoji kalba <i>(Language of instruction)</i>	Lietuvių
Dalyko sando tikslai ir numatomi gebėjimai <i>(Objectives and learning outcomes)</i>	Kompiuterių tinklų architektūros pagrindų išmanymas, žinios apie OSI modelį, TCP/IP protokolus. Gebėjimas kurti tinklines programas, panaudojant socket sąsają.
Dalyko sando turinys <i>(Course unit content)</i>	<p>Kompiuterių tinklų (KT) samprata, paskirtis, KT architektūros pagrindinės sąvokos, jų tarpusavio sąryšis. KT sistemų skirstymo sluoksniais (lygiais) principai.</p> <p>OSI modelis kaip kompiuterių tinklų klasifikacijos pagrindas, pagrindinės sąvokos, lygių pateikiamų funkcijų apžvalga. TCP/IP modelis - de-facto standartas. Dviejų modelių palyginimas. Tinklų pavyzdžiai (Microsoft, Novell).</p> <p>Detali OSI modelio lygių (sluoksnių) apžvalga, protokolai. Detali TCP/IP lygių bei protokolų apžvalga. TCP/IP adresacija. TCP/IP rinkinio protokolai ARP,</p>

	RARP, IP, Ipv6, ICMP, TCP, UDP. TCP/IP Applications: DNS, Telnet, FTP, TFTP, SMTP, POP, HTTP, etc. Socket sąvoka, Berkeley Sockets API, primityvai ir programo bendravimo protokolas. Sockets panaudojimas C bei Java programavimo kalbose.
Pagrindinės literatūros sąrašas <i>(Reading list)</i>	1. Computer Networks, Third Edition, Andrew S Tanenbaum, Prentice Hall, 1996 2. Computer Networks and Internets, Second Edition, Douglas E. Comer, Prentice Hall, 1999.
Papildomos literatūros sąrašas	
Mokymo metodai <i>(Teaching methods)</i>	Paskaitos, laboratoriniai darbai.
Lankomumo reikalavimai <i>(Attendance requirements)</i>	Nėra.
Atsiskaitymo reikalavimai <i>(Assessment requirements)</i>	Egzaminas: atsakymai į klausimus raštu, dalis klausimų testo forma.
Vertinimo būdas <i>(Assessment methods)</i>	7 balai iš egzamino, 3 balai iš laboratorinių darbų
Aprobuota katedros	2004-08-31
Patvirtinta Studijų programos komiteto	2004-09-14, 2007-04-20