

## Dalyko sando aprašas

<b>Dalyko sando kodas</b> <i>(Course unit code)</i>	PRCI2114
<b>Dalyko sando pavadinimas</b> <i>(Course unit title)</i>	Programavimas C
<b>Dėstytojo (-jų) pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas ir pavardė</b> <i>(Name and title of lecturer)</i>	dr. Ieva Mitašiūnaitė Irmantas Radavičius
<b>Katedra, centras</b>	Informatikos katedra
<b>Fakultetas, padalinys</b>	Matematikos ir informatikos fakultetas
<b>Dalyko sando lygis</b> <i>(Level of course)</i>	pirmosios pakopos
<b>Semestras</b> <i>(Semester)</i>	pavasario (2)
<b>ECTS kreditai</b> <i>(ECTS credits)</i>	4,5
<b>VU kreditai</b> <i>(VU credits)</i>	4,5
<b>Auditorinės valandos</b>	viso dalyko 64
	paskaitų 32
	seminarų
	pratybų
	laboratorinių darbų 32
	konsultacijų
<b>Reikalavimai</b> <i>(Prerequisites)</i>	nėra
<b>Dėstomoji kalba</b> <i>(Language of instruction)</i>	lietuvių
<b>Dalyko sando tikslai ir numatomi gebėjimai</b> <i>(Objectives and learning outcomes)</i>	Kurso tikslas – (1) C programavimo kalbos pagrindu įtvirtinti procedūrinio programavimo paradigmos principus, (2) bendrųjų informatikos sąvokų, uždavinių ir problemų kontekste supažindinti su modulinio programavimo paradigmos principais.
<b>Dalyko sando turinys</b> <i>(Course unit content)</i>	Pirmoje kurso dalyje yra apžvelgiami C programavimo kalbos ir C sistemos ypatumai, glaustai bet sistemingai pateikiami C kalbos elementai ir sintaksė. Didelis dėmesys procedūrinės paradigmos principų įtvirtinimui. Antroje kurso dalyje yra atskleidžiama tokių bendrųjų informatikos principų, kaip duomenų abstrakcija, modulis (jo realizacija ir sąsaja), informacijos slėpimas, problematika. Nuosekliai, remiantis C kalbos galimybėmis, demonstruojamas šių principų įgyvendinimas bei argumentuojamas objektinės

	paradigmos principų atsiradimas.
<b>Pagrindinės literatūros sąrašas</b> <i>(Reading list)</i>	Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie. <i>The C Programming Language</i> .
<b>Papildomos literatūros sąrašas</b>	Paul J. Deitel, Harvey M. Deitel. <i>C How to Program</i> Stephen G. Kochan. <i>Programming in C</i>
<b>Mokymo metodai</b> <i>(Teaching methods)</i>	Paskaitų metu dėstoma kurso medžiaga. Laboratorinių darbų metu studentai sprendžia praktines užduotis, skirtas įtvirtinti per paskaitas gautas žinias.
<b>Lankomumo reikalavimai</b> <i>(Attendance requirements)</i>	Laboratorinių darbų lankymas privalomas.
<b>Atsiskaitymo reikalavimai</b> <i>(Assessment requirements)</i>	Egzaminas raštu. Prie egzamino prileidžiami tie studentai, kurie yra atsiskaitę <b>bent trečdalį</b> galimų laboratorinių darbų taškų.
<b>Vertinimo būdas</b> <i>(Assessment methods)</i>	Vertinime laboratorinių darbų užduočių sprendimų vertinimai įeina su svoriu 0,4, egzamino vertinimas – su svoriu 0,6.
<b>Aprobuota katedros</b>	2012 01 30
<b>Patvirtinta Studijų programos komiteto</b>	2012 02 02