

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS						
Predmet:		Računalniški praktikum				
Course title:		Computer laboratory				
Študijski program in stopnja Study programme and level		Študijska smer Study field		Letnik Academic year	Semester Semester	
Univerzitetni študijski program Matematika		ni smeri		1	prvi	
First cycle academic study programme Mathematics		none		1	first	
Vrsta predmeta / Course type				obvezni		
Univerzitetna koda predmeta / University course code:				M0203		
Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. delo Individ. work	ECTS
15		45			120	6
Nosilec predmeta / Lecturer:		prof. Andrej Bauer				
Jeziki / Languages:		Predavanja / Lectures: slovenski/Slovene				
		Vaje / Tutorial: slovenski/Slovene				
Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:				Prerequisites:		
Vsebina:				Content (Syllabus outline):		
Lokalno informacijsko okolje.				The local IT environment.		
Programska oprema za numerično in simbolno				Software for numerical and symbolic		

računanje. Obdelava in prikaz podatkov. Priprava matematičnih besedil in predstavitev. Označevalni jeziki. Delo z operacijskim sistemom. Organizacija datotek in podatkov.	computation. Data processing and presentation. Creation of mathematical texts and presentations. Markup languages. Working with an operating system. Managing files and data.
--	---

Temeljni literatura in viri / Readings:

Priročniki za programsko opremo. Software manuals.

Cilji in kompetence:

Študent pridobi praktično znanje o uporabi računalnikov.

Objectives and competences:

Students obtain practical knowledge of using computers.
--

Predvideni študijski rezultati:

Intended learning outcomes:

Znanje in razumevanje: Poznavanje programske opreme, ki jo bo študent uporabljal v teku nadaljnega študija. Uporaba: Osnovna računalniška pismenost je nepogrešljiva za uspešen študij. Znanje, pridobljeno pri tem predmetu, bo študent uporabljal v celotnem teku študija.

Refleksija: Brez osnovne računalniške pismenosti je moderen študij nemogoč.

Prenosljive spretnosti – niso vezane le na en predmet: Brez osnovne računalniške pismenosti je moderen študij nemogoč.

Knowledge and understanding: Knowledge of software that will be used in the further study. Application: Basic computer literacy is essential for a successful study. The skills acquired in this course will be used throughout the rest of the study.

Reflection: A modern study of mathematics is impossible without a basic computer literacy.

Transferable skills: A modern study of mathematics is impossible without a basic computer literacy.

Metode poučevanja in učenja:

Predavanja, vaje, domače naloge, konzultacije

Learning and teaching methods:

Lectures, exercises, homework, consultations

Delež (v %) /

Načini ocenjevanja:

Weight (in %)

Assessment:

domače naloge, kolokviji, projekti, pisni izpit, ustni izpit		homework, midterm exams, projects, written exam, oral exam
ocene: 5 (negativno), 6-10 (pozitivno) (v skladu s Statutom UL)	100%	grading: 5 (fail), 6-10 (pass) (according to the Statute of UL)

Reference nosilca / Lecturer's references:

Andrej Bauer:
 – BAUER, Andrej, BIRKEDAL, Lars. Continuous functionals of dependent types and equilogical spaces. V: CLOTE, Peter G. (ur.). Computer science logic : 14th international workshop, CSL 2000, annual conference of the EACSL, Fischbachau, Germany, August 21-26, 2000 : proceedings, (Lecture notes in computer science, ISSN 0302-9743, 1862). Berlin [etc.]: Springer, 2000, vol. 1862,

str. 202-216 [COBISS.SI-ID 10606681]

– BAUER, Andrej. Uvod v programiranje v Javi. Ljubljana: [A. Bauer], 2008. 1 optični disk (CD-ROM) [COBISS.SI-ID 14629977]

– BAUER, Andrej. Teorija programskih jezikov. Ljubljana: [A. Bauer], 2007. 100 str [COBISS.SI-ID 14630489]

– BAUER, Andrej, TAYLOR, Paul. The Dedekind reals in abstract Stone duality. Mathematical structures in computer science, ISSN 0960-1295, 2009, vol. 19, iss. 4, str. 757-838 [COBISS.SI-ID 15322201]

– BAUER, Andrej, STONE, Christopher A. RZ: a tool for bringing constructive and computable mathematics closer to programming practice. Journal of logic and computation, ISSN 0955-792X, 2009, vol. 19, no. 1, str. 17-43 [COBISS.SI-ID 15325785]