

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

<p>Lokalno informacijsko okolje.</p> <p>Programska oprema za numerično in simbolno računanje. Obdelava in prikaz podatkov.</p> <p>Priprava matematičnih besedil in predstavitev. Označevalni jeziki.</p> <p>Delo z operacijskim sistemom. Organizacija datotek in podatkov.</p>	<p>The local IT environment.</p> <p>Software for numerical and symbolic computation. Data processing and presentation.</p> <p>Creation of mathematical texts and presentations. Markup languages.</p> <p>Working with an operating system. Managing files and data.</p>
---	---

**Temeljna literatura in viri / Readings:**

<p>Priročniki za programsko opremo. Software manuals.</p>
---

**Cilji in kompetence:**

<p>Študent pridobi praktično znanje o uporabi računalnikov.</p>
---

**Objectives and competences:**

<p>Students obtain practical knowledge of using computers.</p>
--

**Predvideni študijski rezultati:**

<p>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</p>
---

**Intended learning outcomes:**

<p>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</p>
--

pismenosti je moderen študij nemogoč.

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

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

**Načini ocenjevanja:**

domače naloge, kolokviji, projekti, pisni izpit, ustni izpit

ocene: 5 (negativno), 6-10 (pozitivno) (v skladu s Statutom UL)

Delež (v %) /  
Weight (in %)

100%

**Assessment:**

homework, midterm exams, projects, written exam, oral exam

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]