

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 študija</b>	<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>
---	---

**Temeljni literatura in viri / Readings:**

<p>Priročniki za programsko opremo.</p> <p>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:**

**Intended learning outcomes:**

<p>Znanje in razumevanje: Poznavanje programske opreme, ki jo bo študent uporabljal v teku nadaljnega študija.</p> <p>Uporaba: Osnovna računalniška pismenost je nepogrešljiva za uspešen študij. Znanje, pridobljeno pri tem predmetu, bo študent uporabljal v celotnem teku študija.</p> <p>Refleksija: Brez osnovne računalniške pismenosti je moderen študij nemogoč.</p> <p>Prenosljive spretnosti – niso vezane le na en predmet: Brez osnovne računalniške pismenosti je moderen študij nemogoč.</p>	<p>Knowledge and understanding: Knowledge of software that will be used in the further study.</p> <p>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.</p> <p>Reflection: A modern study of mathematics is impossible without a basic computer literacy.</p> <p>Transferable skills: A modern study of mathematics is impossible without a basic computer literacy.</p>

**Metode poučevanja in učenja:**

<p>Predavanja, vaje, domače naloge, konzultacije</p>
--

**Learning and teaching methods:**

<p>Lectures, exercises, homework, consultations</p>
---

Delež (v %) /

**Načini ocenjevanja:**

Weight (in %)

**Assessment:**

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

**Reference nosilca / Lecturer's references:**

<p>Andrej Bauer:</p>
----------------------

- 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]