

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS						
<b>Predmet:</b>		Magistrsko delo in magistrski izpit				
<b>Course title:</b>		Master's thesis and exam				
<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	
Magistrski študijski program Matematika		ni smeri		2	prvi ali drugi	
Master's study programme Mathematics		none		2	first or second	
<b>Vrsta predmeta / Course type</b>				obvezni		
<b>Univerzitetna koda predmeta / University course code:</b>				M2000		
<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>
					750	25
<b>Nosilec predmeta / Lecturer:</b>		prof. Primož Moravec				
<b>Jeziki /</b> <b>Languages:</b>	<b>Predavanja /</b> <b>Lectures:</b>	slovenski/Slovene, angleški/English				
	<b>Vaje / Tutorial:</b>	slovenski/Slovene, angleški/English				
<b>Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:</b>				<b>Prerequisites:</b>		
<b>Vsebina:</b>				<b>Content (Syllabus outline):</b>		

<p>V magistrskem delu študent podrobno predstavi izbrano temo.</p> <p>Študent dobi na zaključnem izpitu tri vprašanja: po eno iz matematične analize in algebre ter eno iz izbranega področja študija (geometrija, topologija, verjetnostni račun, numerične metode, diskretna in računalniška matematika). Vprašanja so zajeta iz vnaprej pripravljenega seznama izpitnih vprašanj, ki obsegajo zgolj osnovno matematično znanje.</p>	<p>In the Master's thesis the student presents the chosen topic in detail.</p> <p>The final exam consists of three questions: one about mathematical analysis, one about algebra, and one about a chosen mathematical discipline (geometry, topology, probability theory, numerical methods, discrete and computational mathematics). The questions are taken from a given list of questions and cover only basic notions of mathematics.</p>
--	---

### Temeljni literatura in viri / Readings:

<p>Za magistrsko delo so viri izbrane članke in monografije.</p> <p>Za magistrski izpit se študent uči po svojih zapiskih ali po literaturi za temeljne predmete.</p> <p>References for the masters thesis are selected papers and monographies.</p> <p>The material for masters exam consists of student's notes and main textbooks given by the selected courses.</p>
---

### Cilji in kompetence:

<p>Študent se nauči novega področja in obnovi znanje osnovnih področij matematike.</p>
--

### Objectives and competences:

<p>The student learns a new area and refreshes his or her knowledge of basic areas of mathematics.</p>
--

### Predvideni študijski rezultati:

<p>Znanje in razumevanje: Poznavanje osnov matematike, ki se jo predela na drugi stopnji študija.</p> <p>Uporaba: V matematiki in praksi.</p> <p>Refleksija: Poznavanje teorije, ki temelji na primerih in uporabah.</p>
--

### Intended learning outcomes:

<p>Knowledge and understanding: Basic notions of mathematics at masters level.</p> <p>Application: In mathematics and practice.</p> <p>Reflection: Understanding theory based on examples and applications.</p>
---

<p>Prenosljive spretnosti – niso vezane le na en predmet:</p> <p>Formulacija problema, reševanje problema in analiza rezultatov na primerih.</p>	<p>Transferable skills:</p> <p>Formulation of problems, solving problems and analysis of results using examples.</p>

**Metode poučevanja in učenja:**

<p>Konzulacije, samostojno delo</p>
-------------------------------------

**Learning and teaching methods:**

<p>Consultations, individual work</p>
---------------------------------------

Delež (v %) /

**Načini ocenjevanja:**

Weight (in %)

**Assessment:**

<p>Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt): Ustni izpit</p>		<p>Type (examination, oral, coursework, project): Oral exam</p>
<p>Zagovor magistrskega dela</p>		<p>Thesis defence</p>
<p>Ocene: 1-5 (negativno), 6-10 (pozitivno) (po Statutu UL)</p>	<p>50% 50%</p>	<p>Grading: 1-5 (fail), 6-10 (pass) (according to the Statute of UL)</p>

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

<p>Primož Moravec:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– MORAVEC, Primož. Powerful actions and non-abelian tensor products of powerful p-groups. Journal of group theory, ISSN 1433-5883, 2010, vol. 13, no. 3, str. 417-427 [COBISS.SI-ID 15596121]</li> <li>– MORAVEC, Primož. On the Schur multipliers of finite p-groups of given coclass. Israel journal of mathematics, ISSN 0021-2172, 2011, vol. 185, no. 1, str. 189-205 [COBISS.SI-ID 16311129]</li> <li>– MORAVEC, Primož. Unramified Brauer groups of finite and infinite groups. American journal of mathematics, ISSN 0002-9327, 2012, vol. 134, no. 6, str. 1679-1704 [COBISS.SI-ID 16521305]</li> </ul>
--

