

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS (leto / year 2016/17)						
Predmet:		Magistrsko delo in magistrski izpit				
Course title:		Master's thesis and exam				
Študijski program in stopnja Study programme and level		Študijska smer Study field		Letnik Academic year		Semester Semester
Magistrski študijski program Matematika		ni smeri		2		prvi ali drugi
Master's study programme Mathematics		none		2		first or second
Vrsta predmeta / Course type				obvezni / compulsory		
Univerzitetna koda predmeta / University course code:				M2000		
Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. delo Individ. work	ECTS
					750	25
Nosilec predmeta / Lecturer:				prof. dr. Primož Moravec		
Jeziki / Languages:		Predavanja / Lectures:		slovenski / Slovene, angleški / English		
		Vaje / Tutorial:		slovenski / Slovene, angleški / English		
Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:				Prerequisites:		
Vpis v letnik študija.				Enrolment in the programme.		
Vsebina:				Content (Syllabus outline):		

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

Intended learning outcomes:

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

uporabah.

Prenosljive spretnosti – niso vezane le na en predmet:

Formulacija problema, reševanje problema in analiza rezultatov na primerih.

applications.

Transferable skills:

Formulation of problems, solving problems and analysis of results using examples.

Metode poučevanja in učenja:

Konzulacije, samostojno delo

Learning and teaching methods:

Consultations, individual work

Delež (v %) /

Weight (in %)

Načini ocenjevanja:

Assessment:

Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt):

Ustni izpit

Zagovor magistrskega dela

Ocene: 1-5 (negativno), 6-10 (pozitivno)
(po Statutu UL)

50%

50%

Type (examination, oral, coursework, project):

Oral exam

Thesis defence

Grading: 1-5 (fail), 6-10 (pass) (according to the Statute of UL)

Reference nosilca / Lecturer's references:

Primož Moravec:

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]

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]

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]

