

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS (leto / year 2016/17)						
<b>Predmet:</b>		Delovna praksa 2				
<b>Course title:</b>		Workplace experience 2				
<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		drugi
Master's study programme Mathematics		none		2		second
<b>Vrsta predmeta / Course type</b>				izbirni / elective		
<b>Univerzitetna koda predmeta / University course code:</b>				M2728		
<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				165	6
<b>Nosilec predmeta / Lecturer:</b>		prof. dr. Matjaž Konvalinka, prof. dr. Primož Moravec				
<b>Jeziki / Languages:</b>		<b>Predavanja / 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>		
Vpis v letnik študija.				Enrolment in the programme.		
<b>Vsebina:</b>				<b>Content (Syllabus outline):</b>		

<p>V dogovoru s strokovnimi sodelavci v podjetjih bomo na Oddelku za matematiko pripravili seznam možnih podjetij in ustanov, na katerih lahko študenti opravljajo praktično usposabljanje. Usposabljanje bo koordinirano in pripravljeno v sodelovanju med učiteljem na fakulteti in zaposlenimi v podjetjih.</p>	<p>Department of Mathematics will prepare a list of possible providers of working experience (based on previous agreement). Working experience will be planned and coordinated by the lecturer and the responsible person from the company.</p>
--	---

**Temeljni literatura in viri / Readings:**

<p>Navodila za delo/work instructions.          Priročniki/manuals.          Notranji akti organizacije, ki nudi praktično usposabljanje/ Organization's internal acts.</p>
---

**Cilji in kompetence:**

<p>Študenti se ob praktičnem usposabljanju povežejo pridobljeno znanje s prakso. Pridobijo praktične izkušnje v delovnem okolju. Spoznajo se s problematiko sodobnega informacijskega ali tehnološkega podjetja ali druge ustanove. V realnem okolju študentje poglobljajo komunikacijske in socialne kompetence za prenos znanj in za uspešno delo v skupini.</p>
--

**Objectives and competences:**

<p>Students combine working experience and professional knowledge. They acquire practical experiences in the frame of working environment. Students acquire knowledge about modern information or technological company or some other institution.</p> <p>In real work environment students acquire communication and social competences for successful team work and knowledge transfer.</p>
---

**Predvideni študijski rezultati:**

<p>Znanje in razumevanje: Poznavanje in razumevanje zapletenih odnosov praktičnega sodelovanja matematika v delovnem okolju.</p> <p>Uporaba: Uporaba praktičnih izkušenj pri oblikovanju poklicne poti.</p> <p>Refleksija: Razumevanje praktičnega dela v konkretnem delovnem okolju in uporaba pridobljenega znanja pri praktičnih problemih.</p>
--

**Intended learning outcomes:**

<p>Knowledge and understanding: Knowledge and understanding of complicated relationships between a mathematician and working environment.</p> <p>Application: Application of practical experiences into working carrier.</p> <p>Reflection: Understanding of practical work in a particular working environment and application</p>
---

Prenosljive spretnosti – niso vezane le na en predmet: Spretnost uporabe matematičnega znanja v delovnem okolju.

of the academic knowledge for solving practical problems.

Transferable skills: Ability of transferring mathematical knowledge into a working environment.

**Metode poučevanja in učenja:**

praktično usposabljanje

**Learning and teaching methods:**

working experience

**Načini ocenjevanja:**

Delež (v %) /  
Weight (in %)

**Assessment:**

Praktično delo, zaključno poročilo o praktičnem usposabljanju

100%

Practice, final report

Ocene: opravil/ni opravil

Grading: passed/not passed

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

Matjaž Konvalinka:

KONVALINKA, Matjaž. Skew quantum Murnaghan-Nakayama rule. Journal of algebraic combinatorics, ISSN 0925-9899, 2012, vol. 35, no. 4, str. 519-545. [COBISS.SI-ID 16250713]

KONVALINKA, Matjaž, PAK, Igor. Geometry and complexity of O'Hara's algorithm. Advances in applied mathematics, ISSN 0196-8858, 2009, vol. 42, iss. 2, str. 157-175. [COBISS.SI-ID 15545945]

KONVALINKA, Matjaž. On quantum immanants and the cycle basis of the quantum permutation space. Annals of combinatorics, ISSN 0218-0006, 2012, vol. 16, no. 2, str. 289-304. [COBISS.SI-ID 16310873]

Primož Moravec:

DELIZIA, Constantino, MORAVEC, Primož, NICOTERA, Chiara. Groups with all centralizers subnormal of defect at most two. Journal of algebra, ISSN 0021-8693, 2013, vol. 374, str. 132-140. [COBISS.SI-ID 16556889]

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. Groups of order  $p^5$  and their unramified Brauer groups. Journal of algebra, ISSN 0021-8693, 2012, vol. 372, str. 420-427. [COBISS.SI-ID 16521049]