

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS						
Predmet:		Delovna praksa 1				
Course title:		Workplace experience 1				
Študijski program in stopnja Study programme and level		Študijska smer Study field		Letnik Academic year	Semester Semester	
Magistrski študijski program Finančna matematika		ni smeri		2	prvi ali drugi	
Master's study programme Financial Mathematics		none		2	first or second	
Vrsta predmeta / Course type				obvezni		
Univerzitetna koda predmeta / University course code:				M2727		
Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. delo Individ. work	ECTS
	15				165	6
Nosilec predmeta / Lecturer:		prof. Janez Bernik, prof. Tomaž Košir				
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:		
Vsebina:				Content (Syllabus outline):		
V dogovoru s strokovnimi sodelavci v podjetjih bomo na Oddelku za matematiko pripravili seznam možnih podjetij in ustanov, na katerih lahko študenti opravljajo praktično				Department of Mathematics will prepare a list of possible providers of working experience (based on previous agreement). Working experience will be planed and coordinated by		

<p>usposabljanje. Usposabljanje bo koordinirano in pripravljeno v sodelovanju med učiteljem na fakulteti in zaposlenimi v podjetjih.</p> <p>Študent lahko obveznosti predmeta opravi tudi z izdelavo projektnega dela.</p>	<p>the lecturer and the responsible person from the company.</p> <p>Student can fulfill the course requirements also by a project work.</p>
--	---

Temeljni literatura in viri / Readings:

<p>Navodila za delo/work instructions.</p> <p>Priročniki/manuals.</p> <p>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.</p> <p>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> <p>Prenosljive spretnosti – niso vezane le na en predmet: Spretnost uporabe matematičnega znanja v delovnem okolju.</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 of the academic knowledge for solving practical problems.</p> <p>Transferable skills: Ability of transferring mathematical knowledge into a working</p>

	environment.
--	--------------

Metode poučevanja in učenja:

praktično usposabljanje

Learning and teaching methods:

working experience

Delež (v %) /

Weight (in %)

Assessment:

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
Praktično delo, zaključno poročilo o praktičnem usposabljanju Ocene: opravi/ni opravi	100%	Practice, final report Grading: passed/not passed

Reference nosilca / Lecturer's references:

Janez Bernik:

- BERNIK, Janez, MASTNAK, Mitja, RADJAVI, Heydar. Realizing irreducible semigroups and real algebras of compact operators. Journal of mathematical analysis and applications, ISSN 0022-247X. [Print ed.], 2008, vol. 348, no. 2, str. 692-707. [COBISS.SI-ID 14899289]
- BERNIK, Janez, MASTNAK, Mitja, RADJAVI, Heydar. Positivity and matrix semigroups. Linear Algebra and its Applications, ISSN 0024-3795. [Print ed.], 2011, vol. 434, iss. 3, str. 801-812 [COBISS.SI-ID 15745625]
- BERNIK, Janez, MARCOUX, Laurent W., RADJAVI, Heydar. Spectral conditions and band reducibility of operators. Journal of the London Mathematical Society, ISSN 0024-6107, 2012, vol. 86, no. 1, str. 214-234. [COBISS.SI-ID 16357721]

Tomaž Košir:

- KOŠIR, Tomaž, OBLAK, Polona. On pairs of commuting nilpotent matrices. Transformation groups, ISSN 1083-4362, 2009, vol. 14, no. 1, str. 175-182 [COBISS.SI-ID 15077977]
- BUCKLEY, Anita, KOŠIR, Tomaž. Plane curves as Pfaffians. Annali della Scuola normale superiore di Pisa, Classe di scienze, ISSN 0391-173X, 2011, vol. 10, iss. 2, str. 363-388 [COBISS.SI-ID 15928409]

- GRUNENFELDER, Luzius, KOŠIR, Tomaž, OMLADIČ, Matjaž, RADJAVI, Heydar. Finite groups with submultiplicative spectra. *Journal of Pure and Applied Algebra*, ISSN 0022-4049. [Print ed.], 2012, vol. 216, iss. 5, str. 1196-1206 [COBISS.SI-ID 16183385]