

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	STATISTIKA ZA PREISKOVALCE PREVAR
Course title:	STATISTICS FOR FRAUD INVESTIGATORS

Študijski program Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Magistrski program - 2. stopnja	Forenzične preiskave v finančah in računovodstvu	2	2
Master's program	Fraud Examination in Finance and Accounting	2	2

Vrsta predmeta / Course type IZBIRNI / ELECTIVE COURSE

Univerzitetna koda predmeta / University course code: --

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Laboratory work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
40	10	10	0	0	90	6

Nosilec predmeta / Lecturer: Doc. dr. Mateja Gorenc
Assistant professor Mateja Gorenc PhD

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lectures:	Slovensko Slovenian
	Vaje / Tutorial:	

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:

Prerequisites:

Matematika Gospodarska in finančna matematika	Mathematics
--	-------------

Vsebina:

<ul style="list-style-type: none"> - Splošno o uporabi statistike v forenzičnem računovodstvu - Statistične metode pregledovanja podatkov - Osnove verjetnostnega računa, diskretne in zvezne porazdelitve - Vzorčenje - Statistika sklepanja na podlagi vzorca - Regresija in korelacija 	<ul style="list-style-type: none"> - The role of statistics in forensic accounting - Data classification and analysis - Introduction to probability, discrete and continuous probability distributions - Sampling theory and techniques - Statistical inference from sample information - Regression and correlation
---	--

Temeljni literatura in viri / Readings:

GORENC Mateja: Benfordov zakov kot uporabno orodje za odkrivanje prevar v računovodskih izkazih (skripta), Ljubljana : Inštitut za poslovodno računovodstvo, Ljubljana 2017
 HOMAN, Peter, BEŠTER, Janez, KOS, Andrej, SLIVNIK, Tomaž, The impact of bursty traffic on FPCF packet switch performance, Comput.commun. ,2003, vol.26, is.6, p.513-521.
 MAHKOVIC, Rajko, SLIVNIK, Tomaž, Constructing the generalized Voronoi diagram from laser range scanner data, IEEE trans. Syst.man cybern., Part A, Syst. Humans, 2000, yo1,30, no. 6, p.710-719.
 TOMAŽEVIČ, Dejan, LIKAR, Bogtjan, SLIVNIK, Tomaž, PERNUŠ, Franjo, 3-D/2-D registration of CT and MR to X-ray images, IEEE trans.med.imag., 2003

Cilji in kompetence:**Objectives and competences:**

<p>Študenti pridobijo naslednje kompetence: -uporaba osnovnih statističnih metod pri forenzičnem preiskovanju v računovodstvu in financah -razumevanje in definicija problema -analiza problema -uporaba statističnih metod za detekcijo goljufij -razumevanje teoretičnih modelov.</p>	<p>The aim of the course is to teach students: -to use fundamental statistical techniques in forensic accounting -how to understand and define problems -to analyze problems - to use statistical techniques for detection of fraud -to understand fundamental theoretical models</p>
---	---

Predvideni študijski rezultati:**Intended learning outcomes:**

<p>Obvladovanje osnovnih metod opisne in sklepne statistike. Uporaba teh metod na enostavnih primerih forenzičnega preiskovanja v računovodstvu in financah</p>	<p>Knowledge of fundamental methods of descriptive and inferential statistics. Application of these methods on simple problems in forensic accounting.</p>
---	--

Metode poučevanja in učenja:**Learning and teaching methods:**

Predavanja Individualno delo študenta Reševanje praktičnih problemov	Lectures Individual learning Solving practical cases
--	--

Načini ocenjevanja:**Assessment:**

	Delež (v%) / Weight (in %)	
Pisni izpit	100%	Written examination

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

Doc. dr. Mateja Gorenc je univerzitetna diplomirana inženirka matematike, magistrica poslovnih ved, magistrica financ in računovodstva, doktorica znanosti in Certificirana preiskovalka prevar na področju financ in računovodstva. Dr. Mateja Gorenc je habilitirana znanstvena sodelavka in docentka za področje matematike.