



Univerza v
Mariboru
University of
Maribor

Fakulteta za naravoslovje
in matematiko
Oddelek za matematiko in
računalništvo

OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet :	Finančno-matematični seminar
Subject Title:	Financial mathematics seminar

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Matematika/Mathematics	Finančna matematika / Financial mathematics	2.	4.

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures	Vaje Tutorials	Sem. vaje Labor work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individual work	ECTS
	30			60	3

Nosilec predmeta /
Lecturer:

Miklavž MASTINŠEK

Jeziki
S/A
Languages:

Predavanja /
Lecture:
Vaje /
Tutorial:

SLOVENSKO/SLOVENE

SLOVENSKO/SLOVENE

Pogoji za vključitev:
Jih ni.

Prerequisites:
There are none.

Vsebina:

Contents:

Seminar obravnava izbrana aktualna
področja finančne matematike;npr
Obrestni problemi
Aktuarski izračuni
Izvedeni finančni instrumenti
Numerične metode
Tveganje in varnost

The seminary covers

c
e
s
e

s
t
l
c
i

in financial

e
s

r
a
t
h
e
r
a
t
i
c
s
;

e
.
c
.

Interest problems
Actuarial calculations
Financial derivatives
Numerical methods
Risk and security

Temeljni študijski viri/Textbooks:

3. Hull J., »Options, Futures and other Derivative Securities«, New Jersey, Prentice Hall Int., 1996.
4. Wilmott P, Howison S., Dewynne; .«The Mathematics of Financial Derivatives«, Cambridge University Press (2000).
3. Cuthbertson K., »Financial engineering: derivatives and risk management«, Wiley, (2001)

Cilji

Namen predmeta je obravnava aktualnih tem potrebnih pri kvantitativnem in kvalitativnem obravnavanju nalog in procesov s področja finančne in aktuarske matematike ter finančnega inženiringa.

Objectives:

The objective is to consider relevant themes associated with quantitative and qualitative problems of financial mathematics, actuarial mathematics and financial engineering.

Predvideni študijski rezultati:

Intended learning outcomes:

Poglobljeno znanje in razumevanje vsebin in orodij potrebnih za strokovno korektno delo. Sposobnost samostojnega praktičnega in teoretičnega dela. Zmožnost nadaljnega študija novih kvantitativnih metod finančnega inženiringa.	Knowledge and Understanding: Comprehensive knowledge and practical skills Transferable/Key Skills and other attributes: Capability of understanding and application of knowledge in praxis. Ability of additional learning and individual study of new methods.
---	---

Metode poučevanja in učenja:

Seminarske vaje

Learning and teaching methods:

Tutorial

Načini ocenjevanja:

Delež (v %) /
Weight (in %)

Assessment:

Seminarska naloga	100%	Seminary work
-------------------	------	---------------

Materialni pogoji za izvedbo predmeta :

Seminarska učilnica, standardni tehnični pripomočki
--

Material conditions for subject realization

Seminary-room, standard technical equipment
--

Obveznosti študentov:

Student's commitments:

Aktivno delo, seminarske naloge,	Seminary work
Seminarska naloga	Seminary work