

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	MATEMATIKA
Course title:	MATHEMATICS

Študijski program Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
RAČUNOVODSTVO IN FINANCE 1. bolonjska stopnja	RAČUNOVODSTVO, FINANCE	1	1
ACCOUNTING AND FINANCE bachelors degree	ACCOUNTING, FINANCE	1	1

Vrsta predmeta / Course type redni/ core course

Univerzitetna koda predmeta / University course code: 1.R.7

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Laboratory work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
25	0	20	0	0	105	6

Nosilec predmeta / Lecturer: Prof.dr.Tomaž Slivnik, univ.dipl.ing.el,
univ.dipl.ing.mat., Tomaž Slivnik, PhD., professor

Jeziki / Languages: Predavanja / Lectures: SLOVENSKO / SLOVENIAN
 Vaje / Tutorial: SLOVENSKO / SLOVENIAN

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti: Prerequisites:
Secondary school mathematics

Vsebina:

Decimalna števila in ulomki, procentni račun. Aritmetično in geometrijsko zaporedje, obrestni račun, obrestno obrestni račun, anuitete. Sistemi linearnih enačb, matrična algebra. Linearno programiranje, grafično reševanje problemov linearnega programiranja. Permutacije, variacije in kombinacije, pogojna verjetnost, verjetnostni račun. Funkcije, eksponentna in logaritemska funkcija. Odvod in njegova uporaba, problemi optimizacije, nedoločeni integral, določeni integral.	Decimal numbers, fractions, percents. Sequences, deposit account, annuities. Linear algebraic equations, matrix algebra. Linear programming, graphic solution of linear programmes. Permutations, variations, combinations, probability. Functions, exponential and logarithmic function. Derivative, applications of derivative, optimizations, Indefinite integral, definite integral.
---	--

Temeljni literatura in viri / Readings:

Matjaž Omladič, Damjan Kobal, Marjan Jerman: Poslovna matematika, VSŠP 2005 Alojzij Vadnal: Uvod v matematiko za ekonomiste, Ljubljana 1970
--

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

Študenti pridobijo splošne in predmetno specifične kompetence: <ul style="list-style-type: none"> - razumevanje in definicija problema - analiza problema - analitično reševanje problema - razumevanje osnovnih teoretičnih modelov - uporaba matematičnih metod pri izpeljavi praktičnih poslovnih analiz - pridobivanje splošnih analitičnih sposobnosti - logična disciplina 	The aim of the course is to teach students: <ul style="list-style-type: none"> - how to understand and define problems - to analyze problems - to solve problems - to understand fundamental theoretical models - to use mathematical methods in business analysis - to acquire analytical skills
---	---

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

Obvladovanje osnovnih matematičnih metod, ki jih bodo potrebovali pri drugih predmetih in kasneje pri svojem delu ter krepiti splošne analitične sposobnosti.	Knowledge of of basic mathematical methods, which they will need in other subjects and later in their work and enhance the overall analytical skills.
---	---

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

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

Načini ocenjevanja:**Delež (v%) /
Weight (in %)****Assessment:**

Pisni izpit v trajanju 60 min	100%	60 min written examination
-------------------------------	------	----------------------------

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

Prof dr.Tomaž Slivnik je redni profesor za Matematiko in Elektrotehniko na Fakulteti za elektrotehniko Univerze v Ljubljani

Prof.dr.Tomaž Slivnik is professor on Faculty of Electrical Engineering, University of Ljubljana
--