

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	GOSPODARSKA IN FINANČNA MATEMATIKA
Course title:	ECONOMIC AND FINANCIAL MATHEMATICS

Študijski program Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
RAČUNOVODSTVO IN FINANCE 1. bolonjska stopnja	RAČUNOVODSTVO, FINANCE	2	2
ACCOUNTING AND FINANCE bachelors degree	ACCOUNTING, FINANCE	2	2

Vrsta predmeta / Course type Redni / core course

Univerzitetna koda predmeta / University course code: 2.R.8

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Laboratory work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. Work	ECTS
15	0	20	0	0	65	4

Nosilec predmeta / Lecturer: Mag. Nataša Pustotnik, predavateljica / Nataša Pustotnik
M.Sc., lecturer

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

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

Vsebina:

<p>I. MATEMATIČNE OSNOVE: Decimalna števila in ulomki; II. OSNOVE LINEARNE ALGEBRE: Linearna funkcija; III. ZAPOREDJA: Aritmetično zaporedje in enakomerna rast, Geometrično zaporedje in geometrijska vrsta; IV. POSLOVNI RAČUNI: Sklepni račun, Enostavni sklepni račun, Sestavljeni sklepni račun, Uporaba linearnih enačb, Verižni račun, delilni račun, Enostavni razdelilni račun, Sestavljeni razdelilni račun, Procentni račun, Obrestni račun, Obrestnoobrestni račun, anuitete, donosnost investicij; V. OSNOVE STATISTIKE: Temeljni pojmi v statistični analizi; VI. STATISTIČNO RAZISKOVANJE: Urejanje in prikazovanje statističnih podatkov;</p>	<p>I. Mathematical Foundations: Decimal numbers and fractions, II. Basics of linear algebra: linear function, III. SEQUENCE: arithmetic sequence and steady growth, and geometric geometric sequence vrsta; IV. BUSINESS ACCOUNTS: Final Account, Easy Account Final, Final Composite account, use linear equations, Chain Account, Account divider, simple distribution account, an account Composite distribution, percent content expense, interest expense, compound interest, annuities, return on investment, V. INTRODUCTION TO STATISTICS: Basic concepts in statistical analysis; VI. STATISTICAL SURVEY: Editing and presenting statistical data; VII. RELATIVE NUMBER: Structure, Statistical</p>
--	--

VII. RELATIVNA ŠTEVILA: Strukture, Statistični koeficienti, Indeksi; VIII. FREKVENČNE PORAZDELITVE; IX. SREDNJE VREDNOSTI.	coefficients indices; VIII. Frequency distributions; IX. Mean.
--	--

Temeljni literatura in viri / Readings:

Nataša Pustotnik: Gospodarska in finančna matematika, skripta; Ljubljana: VŠR Zapiski predavanj Drugo: Čibej, J.A.: Matematika za računovodje in finančnike; Ljubljana : Zveza računovodij, finančnikov in revizorjev, 2001 Košmelj, B.: Statistika; Ljubljana: DZS, 1998

Cilji in kompetence:

Objectives and competences:

Fleksibilna uporaba pridobljenega znanja v praksi Sposobnost uporabe matematičnega znanja pri poslovanju, analizah in poslovnih odločitvah, povezati matematično teoretično in praktično znanje, seznaniti se z matematično-statističnimi pojmi, ki se uporabljajo v finančnem poslovanju Razume in zna uporabljati obrestni račun, anuitete, donosnosti investicij. Spozna in razume decimalna števila, ulomke, linearno funkcijo, aritmetično zaporedje, enakomerno rast, geometrično zaporedje in geometrijsko vrsto. Spozna in razume osnove statistike, statistično raziskovanje, relativna števila, frekvenčne porazdelitve in srednje vrednosti.	Flexible use of this knowledge in practice The ability to use mathematical skills in business analysis and business decisions, connect mathematical theoretical and practical knowledge, to acquaint themselves with the mathematical and statistical concepts used in financial management Understands and knows how to use interest expense, annuities, return on investment. Learn about and understand decimals, fractions, linear function, an arithmetic sequence, steady growth, and the geometric sequence geometric series. Learn and understand the basics of statistics, statistical research, the relative number frequency distributions and mean values.
---	--

Predvideni študijski rezultati:

Intended learning outcomes:

Študent bo znal praktično uporabljati matematična znanja pri poslovanju, analizah in poslovnih odločitvah.	Students will be able to practically apply mathematical knowledge and skills in business analysis and business decisions.
--	---

Metode poučevanja in učenja:

Learning and teaching methods:

<ul style="list-style-type: none"> • Predavanja, • Individualno delo študenta, • Seminarske naloga 	<ul style="list-style-type: none"> • Lectures, • Individual learning, • Seminars
---	---

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

- Pisni izpit v trajanju 60 min	50	- 60 minutes written examination
- Pozitivna seminarska naloga	20	- Positive seminar work
- sodelovanje v študijskem procesu	30	- cooperation during the course

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

Mag. Nataša Pustotnik je certificirana poslovodna računovodkinja, predavateljica na Visoki šoli za računovodstvo, Fakulteti za podjetništvo in Gea College – Centru višjih šol in podjetniška svetovalka

Nataša Pustotnik, M.Sc. is a certified managerial accountant, a lecturer at the School of Accounting, Faculty of Entrepreneurship and Gea College High School, and business consultant.