### UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE COMENIUS UNIVERSITY BRATISLAVA

DIPLOM / DIPLOMA

MF\*07725-V

s vyznamenaním / with honours

# Matej Šembera

narodený 3. januára 2002, Bratislava (Slovenská republika) / born on January 3, 2002, Bratislava (Slovak Republic) získal vysokoškolské vzdelanie absolvovaním štúdia v bakalárskom študijnom programe

having completed his studies in the Bachelor's study programme of

### ekonomická a finančná matematika

**Economic and Financial Mathematics** 

v študijnom odbore matematika na Univerzite Komenského v Bratislave, Fakulte matematiky, fyziky a informatiky. in the field of study Mathematics at Comenius University Bratislava, Faculty of Mathematics, Physics and Informatics. Podľa ustanovenia § 52 ods. 5 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa mu udeľuje akademický titul

Pursuant to Art. 52 (5) of Act No. 131/2002 Coll. on higher education and on changing and amending certain laws, as amended, he is hereby awarded the academic degree of

> bakalár (v skratke / in abbr. Bc.) (English translation: Bachelor)

V Bratislave dňa 27. júna 2024 In Bratislava on June 27, 2024

rektor / Rector

prof. JUDr. Marek Števček, DrSc.

prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc. dekan / Dean

M/2024

### SLOVENSKÁ REPUBLIKA / SLOVAK REPUBLIC

## UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE COMENIUS UNIVERSITY BRATISLAVA

Číslo / Number: SO 1-315/2024 D V/3 K diplomu č. / Issued with Diploma No. MF\*07725-V

# VYSVEDČENIE O ŠTÁTNEJ SKÚŠKE CERTIFICATE OF STATE EXAMINATION

# Matej Šembera

(meno a priezvisko / name and surname)

narodený 3. januára 2002, Bratislava (Slovenská republika) born on January 3, 2002, Bratislava (Slovak Republic)

získal v akademickom roku 2023/2024 vysokoškolské vzdelanie štúdiom v bakalárskom študijnom programe **ekonomická a finančná matematika** v študijnom odbore matematika na Univerzite Komenského v Bratislave, Fakulte matematiky, fyziky a informatiky vykonaním štátnej skúšky podľa ustanovenia § 63 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

acquired, in the academic year 2023/2024 university qualification by completing the Bachelor's study programme of Economic and Financial Mathematics in the field of study Mathematics at Comenius University Bratislava, Faculty of Mathematics, Physics and Informatics, having taken the State Examination pursuant to Art. 63 of Act No. 131/2002 Coll. on higher education and on changing and amending certain laws, as amended, in the subjects and with the grading as follows

z predmetov / Subjects	dňa / Date	klasifikačný stupeň / Gradin	g
Matematický základ / Mathematics Fundamentals	27. júna 2024	June 27, 2024   A	¥,
Matematické metódy / Mathematical Methods	27. júna 2024	l June 27, 2024 I	3

a obhájením bakalárskej práce na tému / and the defense of the Bachelor's Thesis entitled:

Predikovanie akciového indexu pomocou strojového učenia / Machine learning for stock index predictions

27. júna 2024 / June 27, 2024

s celkovým výsledkom štátnej skúšky prospel s vyznamenaním. with overall result of the State Examination passed with honours.

V Bratislave dňa 27. júna 2024 In Bratislava on June 27, 2024



prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc. dekan / Dean

KLASIFIKAČNÉ STUPNE / GRADING SCALES: A - výborne / excellent (1), B - veľmi dobre / very good (1,5), C - dobre / good (2), D - uspokojivo / satisfactory (2,5), E - dostatočne / sufficient (3), FX - nedostatočne / fail (4)
CELKOVÝ VÝSLEDOK ŠTÁTNEJ SKÚŠKY / OVERALL RESULT OF THE STATE EXAMINATION: prospel s vyznamenaním / passed with honours, prospel / passed

# DODATOK K DIPLOMU DIPLOMA SUPPLEMENT



# UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE COMENIUS UNIVERSITY BRATISLAVA

č. / No. MF\*07725-V

Šafárikovo nám. 6 P. O. BOX 440 814 99 Bratislava 1 Slovenská republika www.uniba.sk

Šafárikovo nám. 6 P. O. BOX 440 814 99 Bratislava 1 Slovak Republic www.uniba.sk

### 1. INFORMÁCIE O ABSOLVENTOVI VYSOKEJ ŠKOLY I INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE QUALIFICATION

1.1. Priezvisko / Surname: Šembera

1.2. Meno/mená / Given name(s): Matej

1.3. Dátum narodenia / Date of birth: 3, januára 2002 / January 3, 2002

1.4. Identifikačné číslo / Student identification number: 39332677

#### 2. INFORMÁCIE O ZÍSKANOM VZDELANÍ / INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

2.1. Doklad o absolvovaní štúdia / diplom / Name of the document certifying Diploma course completion:

Ukončenie štúdia / Course completion: štátna skúška / State exam

Udelený akademický titul / bakalár / Bachelor
Degree awarded: (v skratke / abbreviated Bc.)

2.2. Študijný program / Study programme; ekonomická a finančná matematika / Economic and Financial Mathematics

Študijný odbor / Field of study: matematika / Mathematics

2.3. Názov a druh vysokej školy / Univerzita Komenského v Bratislave, verejná vysoká škola / Comenius University Bratislava.

Name and status of the institution Comenius University Bratislava, awarding the Diploma: public higher education institution

2.4. Názov a druh inštitúcie, na ktorej Univerzita Komenského v Bratislave, sa realizovalo štúdium / Fakulta matematiky, fyziky a informatiky / Name of the institution administering Comenius University Bratislava, the studies: Faculty of Mathematics, Physics and Informatics

2.5. Jazyk výučby / skúšok: anglický a slovenský Language of instruction / examination: English and Slovak

3. INFORMÁCIE O STUPNI VYSOKOŠKOLSKÉHO VZDELANIA /
INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

3.1. Stupeň vysokoškolského vzdelania / Úroveň kvalifikácie: prvý / 6
University degree / Qualification level: first / 6

3.2. Štandardná dĺžka štúdia / Official length of programme: 3 roky / 3 years

3.3. Požiadavky na prijatie / Access requirements:

a) úplné stredné vzdelanie ukončené maturitnou skúškou / full general secondary or technical secondary education

b) úspešné vykonanie prijímacej skúšky / entrance examination

# INFORMÁCIE O OBSAHU ŠTÚDIA A DOSIAHNUTÝCH VÝSLEDKOCH / INFORMATION ON THE COURSE AND THE RESULTS OBTAINED

4.1. Forma štúdia / Mode of study:

denná l full time

4.2. Údaje o študijnom programe I Programme requirements:

Absolvent bakalárskeho programu ekonomická a finančná matematika disponuje širokou základňou poznatkov z matematických disciplín ako je matematická analýza, algebra a geometria, diferenčné a diferenciálne rovnice, numerické metódy, pravdepodobnosť a štatistika, optimalizácia a operačná analýza. V oblasti ekonómie a financií má kvalitné vzdelanie v odboroch mikro a makroekonómie, ekonometrie, podnikových financií a finančného modelovania. Ovláda prácu s počítačom, programovanie, ako aj prácu s moderným matematickým, štatistickým a finančným softvérom. Je pripravený na pokračovanie v štúdiu v nadväzujúcom magisterskom programe, ale má predpoklady uplatniť sa aj priamo v ekonomicko-finančnej praxi. / Graduates of the bachelor degree study program Economic and Financial Mathematics have a broad range of knowledge in several mathematical disciplines such as mathematical analysis, algebra and geometry, difference and differential equations, numerical methods, probability and mathematical statistics, optimization and operations research. In the fields of mathematical economics and finance, the graduates have a high-quality education in micro and macroeconomics, econometrics, financial modeling and corporate finance. They have deep knowledge and skills in working with computers, programming and usage of specialized mathematical and statistical software. The study program mathematics of economics and finance continues as a master program for which the graduates are well prepared. They are well qualified for positions in the economic and financial practice as well.

4.3. Zoznam predmetov a dosiahnuté výsledky (podľa výpisu výsledkov štúdia) / List of the courses studied and the results gained (according to the transcript of study results).

1-EFM-110 Matematická analýza (1) / Mathematical Analysis (1) 1-EFM-120 Ekonómia (1) / Economics (1) 1-EFM-121 Lineárna algebra a geometria (1) / Linear Algebra and Geometry (1) 1-MAT-130 Programovanie (1) / Programming (1) 1-MXX-110 Telesná výchova a šport (1) / Physical Education and Sport (1) 1-EFM-510 Cvičenie z matematickej analýzy (1) / Mathematical Analysis Classes (1) 1-EFM-511 Úvod do vysokoškolskej matematiky (1) / Introduction to University-level Mathematics (1) 1-EFM-515 Cvičenie z algebry a geometrie (1) / Algebra and Geometry Classes (1) 1-EFM-130 Matematická analýza (2) / Mathematical Analysis (2) 1-EFM-140 Ekonómia (2) / Economics (2) 1-EFM-160 Lineárna algebra a geometria (2) / Linear Algebra and Geometry (2) 1-MAT-170 Programovanie (2) / Programming (2) 1-MXX-232 Anglický jazyk (4) / English Language (4) 1-EFM-512 Úvod do vysokoškolskej matematiky (2) / Introduction to University-level Mathematics (2) 1-EFM-520 Cvičenie z matematickej analýzy (2) / Mathematical Analysis Classes (2) 1-EFM-525 Cvičenie z matematickej analýzy (2) / Mathematical Analysis Classes (2) 1-EFM-520 Lineárne programovanie / Linear Programming 1-EFM-220 Lineárne programovanie / Linear Programming	101.2022 3.12.2021 2.01.2022 7.01.2022 3.01.2022 3.01.2022 7.02.2022	8 4 8 5 0 2	A A A A A C	
1-EFM-110 Matematicka analyza (1) / Mathematical Analysis (1) 1-EFM-121 Lineárna algebra a geometria (1) / Linear Algebra and Geometry (1) 1-MAT-130 Programovanie (1) / Programming (1) 1-MXX-110 Telesná výchova a šport (1) / Physical Education and Sport (1) 1-EFM-510 Cvičenie z matematickej analýzy (1) / Mathematical Analysis Classes (1) 1-EFM-511 Úvod do vysokoškolskej matematiky (1) / Introduction to University-level Mathematics (1) 1-EFM-515 Cvičenie z algebry a geometrie (1) / Algebra and Geometry Classes (1) 1-MXX-131 Anglický jazyk (1) / English Language (1) 1-EFM-130 Matematická analýza (2) / Mathematical Analysis (2) 1-EFM-140 Ekonómia (2) / Economics (2) 1-EFM-160 Lineárna algebra a geometria (2) / Linear Algebra and Geometry (2) 1-MXX-120 Telesná výchova a šport (2) / Physical Education and Sport (2) 1-MXX-232 Anglický jazyk (4) / English Language (4) 1-EFM-512 Úvod do vysokoškolskej matematiky (2) / Introduction to University-level Mathematics (2) 1-EFM-520 Cvičenie z matematickej analýzy (2) / Mathematical Analysis Classes (2) 1-EFM-525 Cvičenie z algebry a geometrie (2) / Algebra and Geometry Classes (2) 1-EFM-210 Matematická analýza (3) / Mathematical Analysis (3) 1-EFM-220 Lineárne programovanie / Linear Programming	3.12.2021 2.01.2022 7.01.2022 9.01.2022 3.01.2022	4 8 5 0 2	A A A	
1-EFM-12D Ekonomia (1) / Economics (1) 1-EFM-121 Lineárna algebra a geometria (1) / Linear Algebra and Geometry (1) 1-MAT-130 Programovanie (1) / Programming (1) 1-MXX-110 Telesná výchova a šport (1) / Physical Education and Sport (1) 1-EFM-510 Cvičenie z matematickej analýzy (1) / Mathematical Analysis Classes (1) 1-EFM-511 Úvod do vysokoškolskej matematiky (1) / Introduction to University-level Mathematics (1) 1-EFM-515 Cvičenie z algebry a geometrie (1) / Algebra and Geometry Classes (1) 1-EFM-130 Matematická analýza (2) / Mathematical Analysis (2) 1-EFM-140 Ekonómia (2) / Economics (2) 1-EFM-160 Lineárna algebra a geometria (2) / Linear Algebra and Geometry (2) 1-MAX-170 Programovanie (2) / Programming (2) 1-MXX-120 Telesná výchova a šport (2) / Physical Education and Sport (2) 1-EFM-512 Úvod do vysokoškolskej matematiky (2) / Introduction to University-level Mathematics (2) 1-EFM-520 Cvičenie z matematickej analýzy (2) / Mathematical Analysis Classes (2) 1-EFM-525 Cvičenie z algebry a geometrie (2) / Algebra and Geometry Classes (2) 1-EFM-210 Matematická analyza (3) / Mathematical Analysis (3) 1-EFM-220 Lineárne programovanie / Linear Programming	2.01.2022 7.01.2022 9.01.2022 3.01.2022	8 5 0 2	A A A	
1-MAT-130 Programovanie (1)   Programming (1) 1-MXX-110 Telesná výchova a šport (1)   Physical Education and Sport (1) 1-EFM-510 Cvičenie z matematickej analýzy (1)   Mathematical Analysis Classes (1) 1-EFM-511 Úvod do vysokoškolskej matematiky (1)   Introduction to University-level Mathematics (1) 1-EFM-515 Cvičenie z algebry a geometrie (1)   Algebra and Geometry Classes (1) 1-MXX-131 Anglický jazyk (1)   English Language (1) 1-EFM-130 Matematická analýza (2)   Mathematical Analysis (2) 1-EFM-140 Ekonómia (2)   Economics (2) 1-EFM-160 Lineárna algebra a geometria (2)   Linear Algebra and Geometry (2) 1-MXX-120 Telesná výchova a šport (2)   Physical Education and Sport (2) 1-MXX-232 Anglický jazyk (4)   English Language (4) 1-EFM-512 Úvod do vysokoškolskej matematiky (2)   Introduction to University-level Mathematics (2) 1-EFM-520 Cvičenie z matematickej analýzy (2)   Mathematical Analysis Classes (2) 1-EFM-520 Cvičenie z matematickej analýzy (2)   Mathematical Analysis Classes (2) 1-EFM-521 Matematická analýza (3)   Mathematical Analysis (3) 1-EFM-220 Lineárne programovanie   Linear Programming	7,01,2022 9,01,2022 8,01,2022	5 0 2	A A	
1-MXX-110 Telesná výchova a šport (1) / Physical Education and Sport (1) 1-EFM-510 Cvičenie z matematickej analýzy (1) / Mathematical Analysis Classes (1) 1-EFM-511 Úvod do vysokoškolskej matematiky (1) / Introduction to University-level Mathematics (1) 1-EFM-515 Cvičenie z algebry a geometrie (1) / Algebra and Geometry Classes (1) 1-MXX-131 Anglický jazyk (1) / English Language (1) 1-EFM-130 Matematická analýza (2) / Mathematical Analysis (2) 1-EFM-140 Ekonómia (2) / Economics (2) 1-EFM-160 Lineárna algebra a geometria (2) / Linear Algebra and Geometry (2) 1-MXX-120 Telesná výchova a šport (2) / Physical Education and Sport (2) 1-MXX-232 Anglický jazyk (4) / English Language (4) 1-EFM-512 Úvod do vysokoškolskej matematiky (2) / Introduction to University-level Mathematics (2) 1-EFM-520 Cvičenie z matematickej analýzy (2) / Mathematical Analysis Classes (2) 1-EFM-525 Cvičenie z algebry a geometrie (2) / Algebra and Geometry Classes (2) 1-EFM-210 Matematická analýza (3) / Mathematical Analysis (3) 1-EFM-220 Lineárne programovanie / Linear Programming	9.01,2022 3.01,2022	0 2	Α	
1-EFM-510 Cvičenie z matematickej analýzy (1) / Mathematical Analysis Classes (1) 1-EFM-511 Úvod do vysokoškolskej matematiky (1) / Introduction to University-level Mathematics (1) 1-EFM-515 Cvičenie z algebry a geometrie (1) / Algebra and Geometry Classes (1) 1-EFM-515 Cvičenie z algebry a geometrie (1) / Algebra and Geometry Classes (1) 1-EFM-130 Matematická analýza (2) / Mathematical Analysis (2) 1-EFM-140 Ekonómia (2) / Economics (2) 1-EFM-160 Lineárna algebra a geometria (2) / Linear Algebra and Geometry (2) 1-MAT-170 Programovanie (2) / Programming (2) 1-MXX-120 Telesná výchova a šport (2) / Physical Education and Sport (2) 1-EFM-512 Úvod do vysokoškolskej matematiky (2) / Introduction to University-level Mathematics (2) 1-EFM-520 Cvičenie z matematickej analýzy (2) / Mathematical Analysis Classes (2) 1-EFM-525 Cvičenie z algebry a geometrie (2) / Algebra and Geometry Classes (2) 1-EFM-520 Lineárne programovanie / Linear Programming  A 10	3.01,2022	2		
1-EFM-510 Cvičenie z matematickej analyży (1) I introduction to University-level Mathematics (1)  1-EFM-515 Cvičenie z algebry a geometrie (1) / Algebra and Geometry Classes (1)  1-EFM-515 Cvičenie z algebry a geometrie (1) / Algebra and Geometry Classes (1)  1-EFM-130 Matematická analýza (2) / Mathematical Analysis (2)  1-EFM-140 Ekonómia (2) / Economics (2)  1-EFM-160 Lineárna algebra a geometria (2) / Linear Algebra and Geometry (2)  1-MAT-170 Programovanie (2) / Programming (2)  1-MXX-120 Telesná výchova a šport (2) / Physical Education and Sport (2)  1-EFM-512 Úvod do vysokoškolskej matematiky (2) / Introduction to University-level Mathematics (2)  1-EFM-520 Cvičenie z matematickej analýzy (2) / Mathematical Analysis Classes (2)  1-EFM-525 Cvičenie z algebry a geometrie (2) / Algebra and Geometry Classes (2)  1-EFM-210 Matematická analýza (3) / Mathematical Analysis (3)  1-EFM-220 Lineárne programovanie / Linear Programming				32 B
Mathematics (1)  1-EFM-515 Cvičenie z algebry a geometrie (1) / Algebra and Geometry Classes (1)  1-MXX-131 Anglický jazyk (1) / English Language (1)  1-EFM-130 Matematická analýza (2) / Mathematical Analysis (2)  1-EFM-140 Ekonómia (2) / Economics (2)  1-EFM-160 Lineárna algebra a geometria (2) / Linear Algebra and Geometry (2)  1-MAT-170 Programovanie (2) / Programming (2)  1-MXX-120 Telesná výchova a šport (2) / Physical Education and Sport (2)  1-MXX-232 Anglický jazyk (4) / English Language (4)  1-EFM-512 Úvod do vysokoškolskej matematiky (2) / Introduction to University-level Mathematics (2)  1-EFM-520 Cvičenie z matematickej analýzy (2) / Mathematical Analysis Classes (2)  1-EFM-525 Cvičenie z algebry a geometrie (2) / Algebra and Geometry Classes (2)  1-EFM-210 Matematická analýza (3) / Mathematical Analysis (3)  1-EFM-220 Lineárne programovanie / Linear Programming	.02.2022		С	
1-EFM-515 Cvicenie z algebry a geometrie (1) Falgaria and Scottict y States (1)  1-MXX-131 Anglický jazyk (1) / English Language (1)  1-EFM-130 Matematická analýza (2) / Mathematical Analysis (2)  1-EFM-140 Ekonómia (2) / Economics (2)  1-EFM-160 Lineárna algebra a geometria (2) / Linear Algebra and Geometry (2)  1-MAT-170 Programovanie (2) / Programming (2)  1-MXX-120 Telesná výchova a šport (2) / Physical Education and Sport (2)  1-MXX-232 Anglický jazyk (4) / English Language (4)  1-EFM-512 Úvod do vysokoškolskej matematiky (2) / Introduction to University-level Mathematics (2)  1-EFM-520 Cvičenie z matematickej analýzy (2) / Mathematical Analysis Classes (2)  1-EFM-525 Cvičenie z algebry a geometrie (2) / Algebra and Geometry Classes (2)  1-EFM-210 Matematická analýza (3) / Mathematical Analysis (3)  1-EFM-220 Lineárne programovanie / Linear Programming				
1-MXX-131 Anglický jazyk (1) / English Language (1) 1-EFM-140 Ekonómia (2) / Economics (2) 1-EFM-160 Lineárna algebra a geometria (2) / Linear Algebra and Geometry (2) 1-MAT-170 Programovanie (2) / Programming (2) 1-MXX-120 Telesná výchova a šport (2) / Physical Education and Sport (2) 1-MXX-232 Anglický jazyk (4) / English Language (4) 1-EFM-512 Úvod do vysokoškolskej matematiky (2) / Introduction to University-level Mathematics (2) 1-EFM-520 Cvičenie z matematickej analýzy (2) / Mathematical Analysis Classes (2) 1-EFM-525 Cvičenie z algebry a geometrie (2) / Algebra and Geometry Classes (2) 1-EFM-210 Matematická analýza (3) / Mathematical Analysis (3) 1-EFM-220 Lineárne programovanie / Linear Programming	5.12,2021		C	330
1-EFM-140 Ekonómia (2) / Economics (2) 1-EFM-160 Lineárna algebra a geometria (2) / Linear Algebra and Geometry (2) 1-MAT-170 Programovanie (2) / Programming (2) 1-MXX-120 Telesná výchova a šport (2) / Physical Education and Sport (2) 1-MXX-232 Anglický jazyk (4) / English Language (4) 1-EFM-512 Úvod do vysokoškolskej matematiky (2) / Introduction to University-level Mathematics (2) 1-EFM-520 Cvičenie z matematickej analýzy (2) / Mathematical Analysis Classes (2) 1-EFM-525 Cvičenie z algebry a geometrie (2) / Algebra and Geometry Classes (2) 1-EFM-210 Matematická analýza (3) / Mathematical Analysis (3) 1-EFM-220 Lineárne programovanie / Linear Programming	3.01.2022		C	
1-EFM-160 Lineárna algebra a geometria (2) / Linear Algebra and Geometry (2) 1-MAT-170 Programovanie (2) / Programming (2) 1-MXX-120 Telesná výchova a šport (2) / Physical Education and Sport (2) 1-MXX-232 Anglický jazyk (4) / English Language (4) 1-EFM-512 Úvod do vysokoškolskej matematiky (2) / Introduction to University-level Mathematics (2) 1-EFM-520 Cvičenie z matematickej analýzy (2) / Mathematical Analysis Classes (2) 1-EFM-525 Cvičenie z algebry a geometrie (2) / Algebra and Geometry Classes (2) 1-EFM-210 Matematická analýza (3) / Mathematical Analysis (3) 1-EFM-220 Lineárne programovanie / Linear Programming	9.06.2022		A	888
1-MAT-170 Programovanie (2) / Programming (2)  1-MXX-120 Telesná výchova a šport (2) / Physical Education and Sport (2)  1-MXX-232 Anglický jazyk (4) / English Language (4)  1-EFM-512 Úvod do vysokoškolskej matematiky (2) / Introduction to University-level Mathematics (2)  1-EFM-520 Cvičenie z matematickej analýzy (2) / Mathematical Analysis Classes (2)  1-EFM-525 Cvičenie z algebry a geometrie (2) / Algebra and Geometry Classes (2)  1-EFM-210 Matematická analýza (3) / Mathematical Analysis (3)  1-EFM-220 Lineárne programovanie / Linear Programming	6.05.2022		A	
1-MAY-170 Programovanie (2) / Programming (2) 1-MXX-120 Telesná výchova a šport (2) / Physical Education and Sport (2) 1-MXX-232 Anglický jazyk (4) / English Language (4) 1-EFM-512 Úvod do vysokoškolskej matematiky (2) / Introduction to University-level Mathematics (2) 1-EFM-520 Cvičenie z matematickej analýzy (2) / Mathematical Analysis Classes (2) 1-EFM-525 Cvičenie z algebry a geometrie (2) / Algebra and Geometry Classes (2) 1-EFM-210 Matematická analýza (3) / Mathematical Analysis (3) 1-EFM-220 Lineárne programovanie / Linear Programming	1.06.2022		A	
1-MXX-232 Anglický jazyk (4) / English Language (4) 1-EFM-512 Úvod do vysokoškolskej matematiky (2) / Introduction to University-level Mathematics (2) 1-EFM-520 Cvičenie z matematickej analýzy (2) / Mathematical Analysis Classes (2) 1-EFM-525 Cvičenie z algebry a geometrie (2) / Algebra and Geometry Classes (2) 1-EFM-210 Matematická analýza (3) / Mathematical Analysis (3) 1-EFM-220 Lineárne programovanie / Linear Programming	7.05.2022		Α	
1-EFM-512 Úvod do vysokoškolskej matematiky (2) / Introduction to University-level Mathematics (2) 1-EFM-520 Cvičenie z matematickej analýzy (2) / Mathematical Analysis Classes (2) 1-EFM-525 Cvičenie z algebry a geometrie (2) / Algebra and Geometry Classes (2) 1-EFM-210 Matematická analýza (3) / Mathematical Analysis (3) 1-EFM-220 Lineárne programovanie / Linear Programming	8.05.2022		,	
Mathematics (2)  1-EFM-520 Cvičenie z matematickej analýzy (2) / Mathematical Analysis Classes (2)  1-EFM-525 Cvičenie z algebry a geometrie (2) / Algebra and Geometry Classes (2)  1-EFM-210 Matematická analýza (3) / Mathematical Analysis (3)  1-EFM-220 Lineárne programovanie / Linear Programming	8.06.2022		F	
1-EFM-525 Cvičenie z algebry a geometrie (2) / Algebra and Geometry Classes (2)  1-EFM-210 Matematická analýza (3) / Mathematical Analysis (3)  1-EFM-220 Lineárne programovanie / Linear Programming	7,06,202			3
1-EFM-525 Cvičenie z algebry a geometrie (2) / Algebra and Geometry Classes (2) 1-EFM-210 Matematická analýza (3) / Mathematical Analysis (3) 1-EFM-220 Lineárne programovanie / Linear Programming A	6.05.202			С
1-EFM-210 Matematická analýza (3) / Mathematical Analysis (3) 1-EFM-220 Lineárne programovanie / Linear Programming A	10.05.202	2 2		С
1-EFM-220 Lineárne programovanie / Linear Programming	19,01,202			A
	11.01.202	3 5		A
1-EFM-230 Maticovy pocet / Matrix Carcuits	20.01.202	23 2		Α
1-EFM-565 Matematický software / Mathematical Software	01.02.202	23 2		Α
1-MAT-281 Pravdepodobnosť a štatistika (1) / Probability and Statistics (1)	23.01.202	23 4		Α
1-EFM-280 Peniaze a bankovníctvo / Money and Banking	19,12,202	22 3	3	В
1-EFM-530 Cvičenie z matematickej analýzy (3) / Mathematical Analysis Classes (3) A	16.01.20	23 2	2	C
1-PMA-754 Cvičenie z pravdepodobnosti a štatistiky (1) / Probability and Statistics A Classes (1)	15,12,20	22	1	С
	17.05.20	23	8	Α
	30.05.20	23	3	Α
	25.05.20	23	4	Α
	23.05.20	23	5	В
The transfer of the state of th	11.05.20		2	В
	06.06.20		2	В
	30.05.20		2	C

				ESCRETSE
1-PMA-753 Cvičenie z pravde Classes (2)	podobnosti a štatistiky (2) / Probability and Statistics	A 15.05.2023	1	С
1-EFM-320 Nelineárne progra	movanie / Non-Linear Programming	C 15.01.2024	3	Α
1-EFM-330 Štatistické metódy	/ I Statistical Methods	B 23.01.2024	3	Α
1-EFM-340 Počítačová štatisti	ika / Computer Statistics	A 26.01.2024	3	Α
1-EFM-350 Mikroekonómia / /	Microeconomics	A 09.01.2024	5	Α
1-EFM-370 Finančná matema	itika / Financial Mathematics	A 19.12.2023	5	Α
1-EFM-911 Seminár k bakalár	skej práci / Bachelor Thesis Seminar	A 13.01.2024	2	Α
1-EFM-552 Finančný systém a Stability	a finančná stabilita / Financial System and Financial	A 23.01.2024	2	В
1-MMN-370 Poistná matemati	ika / Insurance Mathematics	B 20.12.2023	2	В
1-EFM-321 Cvičenia z nelineá	árneho programovania / Non-Linear Programming Exercises	A 10.01.2024	2	С
1-MXX-141 Francúzsky jazyk	(1) / French Language (1)	A 12.12.2023	2	С
1-EFM-310 Diferenčné a difer	enciálne rovnice / Difference and Differential Equations	A 06.05.2024	5	Α
1-EFM-360 Numerické metód	y / Numerical Methods	A 22.05.2024	5	Α
1-EFM-380 Ekonometria / Eco	onometrics	A 23.05.2024	5	Α
1-EFM-390 Makroekonómia /	Macroeconomics	A 23.05.2024	5	В
Štátne skúšky / State ex	kams			
	a jej obhajoba / Bachelor Thesis and its Defense	A 27.06.2024	10	
	ad / Mathematics Fundamentals	A 27.06.2024	2	
1-EFM-961 Matematické met		B 27.06.2024	2	
	I Title of the final thesis			
index predictions	u pomocou strojového učenia / Machine learning for stock Final thesis language: anglický / English			
Vážený š	tudijný priemer / Weighted average result: 1,17 Kredity	r spolu / Credits tot	al: 184	
Grading scale:  Typ predmetu /	A výborne / excellent (1), B veľmi dobre / very good (1,5), C D uspokojivo / satisfactory (2,5), E dostatočne / sufficient (3) U uznané / validated (0) A - povinný predmet / obligatory, B - povinne voliteľný predr C - výberový predmet / elective	, FX nedostatocne		)

THE VEHICLE AND THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

# 5. INFORMÁCIE O FUNKCII VZDELANIA / INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION

prospel s vyznamenaním

passed with honours

5.1. Prístup k ďalšiemu vzdelaniu / Access to further study:

Absolvent bakalárskeho študijného programu ekonomická a finančná matematika môže po splnení kritérií študovať príslušný alebo pribuzný študijný program 2. stupňa vysokoškolského štúdia. I Study of the same study programme at the 2nd level of the university qualification in the same or related discipline.

5.2. Postavenie v systéme odborných kvalifikácil / Status within the system of professional qualification;

# 6, ĎALŠIE INFORMÁCIE I ADDITIONAL INFORMATION

6.1. Ďalšie informácie / Additional information:

4.5. Celkové hodnotenie /

Overall classification:

Vzdelanie bolo dosiahnuté v študijnom programe ekonomická a finančná matematika akreditovanom rozhodnutím ministra školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky. I The degree has been obtained in the study programme Economic and Financial Mathematics accredited by the decision of the Minister of Education, Science, Research and Sport of the Slovak Republic.

6.2. Informačné zdroje / www.minedu.sk, www.uniba.sk, www.fmph.uniba.sk Other information sources:

7. CERTIFIKÁCIA DODATKU I CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

7.1. Dátum / Date: 27. júna 2024 / June 27, 2024

7.2. Meno a podpis / Name and signature:

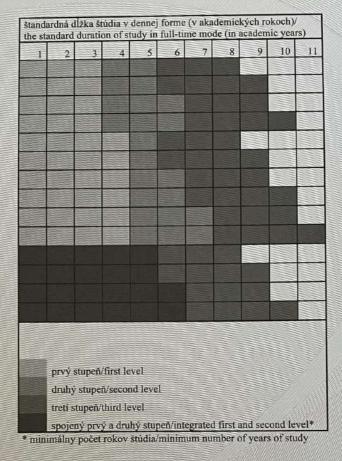
prof. RNDr. Dabiel Ševčovič, DrSc.

7.3. Funkcia / Capacity: dekan / Dean

7.4. Oficiálna pečiatka / Official seal with the state emblem:



Systém vysokého školstva v Slovenskej republike v grafe Chart of the Higher Education System in the Slovak Republic



Zoznam vysokých škôl (2023/2024) k 1. 9. 2023/List of higher education institutions (2023/2024) to 1. 9. 2023

Verejné vysoké školy/Public higher education institutions;

Univerzita Komenského v Bratislave Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach Prešovská univerzita v Prešove Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach Univerzita Konštantina Filozofa v Nitre Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici Trnavská univerzita v Trnave Slovenská technická univerzita v Bratislave Technická univerzita v Košiciach Žilinská univerzita v Žiline Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčine Ekonomická univerzita v Bratislave Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre Technická univerzita vo Zvolene

Vysoká škola výtvarných umení v Bratislave Akadémia umení v Banskej Bystrici Katolícka univerzita v Ružomberku Univerzita J. Selyeho

Vysoká škola múzických umení v Bratislave

Štátne vysoké školy/State higher education institutions: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika Akadémia Policajného zboru Slovenská zdravotnicka univerzita v Bratislave

Sůkromné vysoké školy/Private higher education institutions:

Vysoká škola manažmentu Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave, n. o. Vysoká škola ekonómie a manažmentu v Bratislave Paneurópska vysoká škola Vysoká škola Danubius Vysoká škola medzinárodného podnikania ISM Slovakia v Prešove Vysoká škola DTI Bratislavská medzinárodná škola liberálnych štúdií Vysoká škola bezpečnostného manažérstva v Košiciach

Hudobná a umelecká akadémia Jána Albrechta – Banská Štiavnica, s. r. o., odborná vysoká škola