

**Zápisnica č. 1/2022 zo zasadnutia Rady študijného programu
Ekonomická a finančná matematika, I. Stupeň, FMFI UK zo dňa 22.2.2022**

Prítomní:

prof. Ševčovič, doc. Halická, doc. Trnovská, doc. Melicherčík, doc. Guba, Mgr. Lojschová, Mgr. Kotian, Mgr. Fulová, Mgr. Hrdina

Program:

1. Otvorenie
2. Prerokovanie návrhu na zosúladienie študijného programu s Vnútroňým systémom kvality UK
3. Záver

1. Otvorenie.

Rokovanie Rady študijného programu Ekonomická a finančná matematika, I. Stupeň, (ďalej RŠP) viedla doc. Halická. Na úvod informovala, že zloženie rady bolo na základe návrhu Matematickej sekcie VR FMFI UK navrhnuté dekanom FMFI UK a bolo schválené na riadnom zasadnutí Vedeckej rady FMFI UK dňa 6.12.2021. V RPS pôsobia prof. Ševčovič, doc. Halická, doc. Trnovská, doc. Melicherčík, doc. Guba, ktorí zároveň pôsobia ako tzv. garantujúca päťica študijného programu. Doc. Halická bola schválená za osobu zodpovednú za študijný program (ďalej garant). Ako zástupcovia zamestnávateľov v rade pôsobia Mgr. Lojschová a Mgr. Kotian. Zástupcami študentov v RŠP sú Mgr. Fulová a Mgr. Hrdina.

Rokovanie RŠP prebiehalo v súlade so Štatútom rád študijných programov FMFI UK schváleného Vedeckou radou FMFI UK dňa 21.02.2022. Rokovanie prebiehalo zmiešanou formou s využitím IKT. V súlade s čl. 7, ods. 9, bola z tohto stretnutia vyhotovená táto zápisnica.

2. Prerokovanie návrhu na zosúladienie študijného programu s Vnútroňým systémom kvality UK

Doc. Halická stručne zhrnula proces prípravy akreditačných spisov. Od začiatku prípravy spolupracovala s členmi garantujúcej päťice a so zástupcami študentov. Na stretnutí 19.10.2021 garantujúca päťica poverila koordináciu prípravy materiálov doc. Halickú. Zároveň sa päťica dohodla, že pri príprave spisu sa bude vychádzať z dobrých skúseností z doterajšej realizácie programu. Aby boli zohľadnené pripomienky študentov zo študentskej ankety, ktoré volali po väčšej variabilite študijného plánu, päťica sa dohodla na zavedení kategórie povinne voliteľných predmetov, ktorú dovtedy študijný program neobsahoval. Ďalšou významnou navrhovanou zmenou bola zmena programovacieho jazyka v predmetoch Programovanie 1 a 2.

Následne doc. Halická viedla individuálne rokovania s členmi programovej rady, so študentmi 1.ročníka nadväzujúceho magisterského štúdia ako aj s viacerými učiteľmi pôsobiacimi v programe o tom, ktoré predmety zaradiť do kategórie povinne voliteľných. Výsledkom je návrh obsiahnutý v predkladanom materiáli, kde medzi povinne voliteľné predmety boli preradené niektoré predtým povinné, prípadne voliteľné predmety prevažne aplikačného charakteru. Toto umožní študentom voľnejší výber svojej špecializácie smerom ku finančným prípadne ekonomickým aplikáciám. Ohľadom zmeny programovacieho jazyka z C# na Python v predmetoch Programovanie 1 a 2 viedla doc. Halická rokovania s vedúcim KDMFI prof. Kalašom a vyučujúcim doc. Salancym, ktorí súhlasili so zmenou už v budúcom akademickom roku.

Doc. Halická v zmysle tejto dohody vypracovala s technickou podporou Doc. Melicherčíka a Dr. Szücsa návrh akreditačného spisu. So zástupcami zamestnávateľov komunikovala a obnovila užší

kontakt Dr. Chladná. Ďalej doc. Halická vyzvala všetkých vyučujúcich o aktualizáciu svojich informačných listov a vyplnenie svojich VUPCH.

Po skompletizovaní akreditačného spisu bol členom RŠP dňa 12.1.2022 poskytnutý návrh materiálov potrebných na vyhodnotenie zosúladenia študijného programu s Vnútroňým systémom hodnotenia kvality UK (ďalej VSK). Návrh obsahoval Opis študijného programu (ďalej OŠP) obsahujúci všetky požadované náležitosti, vrátane študijného plánu a jednotlivých informačných listov predmetov, vedecko pedagogické charakteristiky osôb zabezpečujúcich program (garantujúca päťica) a ďalších osôb podieľajúcich sa na zabezpečení programu, prehľad výstupov tvorivej činnosti (VTC) a prehľad publikačnej činnosti a odoziev na práce členov garantujúcej päťice.

Doc. Halická informovala, že od členov RŠP obdržala podporné stanoviská k návrhu, viacerí členovia ocenili zavedenie povinne voliteľných predmetov aj výuku Pythonu, neprišli žiadne pripomienky. Podporné vyjadrenia sú súčasťou Prílohy č. 1 k tejto zápisnici. Členovia RŠP prijali nasledovné uznesenie:

Uznesenie 1/1/2022

- 1) Rada študijného programu Ekonomická a finančná matematika, I. stupeň konštatuje, že návrh na zosúladenie študijného programu s Vnútroňým systémom kvality bol spracovaný v zmysle priebežných pripomienok a dohôd a schvaľuje ho.
- 2) Rada študijného programu Ekonomická a finančná matematika, I. stupeň, odporúča Akreditačnej rade FMFI schváliť návrh študijného programu Ekonomická a finančná matematika, I. Stupeň.

Členovia RŠP vyjadrili súhlas s obsahom zápisnice hlasovaním formou per-rollam.

3. Záver

Na záver sa doc. Halická poďakovala členom RŠP za pomoc, podporu a pomoc pri spracovávaní akreditačných materiálov.

V Bratislave dňa 22.02.2022

doc. M. Halická

prof. D. Ševčovič, v.r.
doc. M. Trnovská, v.r.
doc. I. Melicherčík, v.r.
doc. P. Guba, v.r.
Mgr. A. Lojschová, v.r.
Mgr. J. Kotian, v.r.
Mgr. T. Fulová, v.r.
Mgr. J. Hrdina, v.r.

Príloha č. 1 Vyjadrenia a stanoviská členov RŠP k návrhu študijného programu

Subject: Akreditačné materiály pre Bc. štúdium EFM (prosim vyjadrenie do 19.1.)

Date: 2022-01-12 16:32

From: Margareta Halicka

To: danielsevcovicfmphunibask <daniel.sevcovic@fmph.uniba.sk>, halicka <halicka@fmph.uniba.sk>, Igor Melichercik <igor.melichercik@fmph.uniba.sk>, Peter Guba <Peter.Guba@fmph.uniba.sk>, Maria Trnovska <trnovska@fmph.uniba.sk>, Hrdina8 <hrdina8@uniba.sk>, Terezia Fulova <terezia.fulova@gmail.com>, Juraj.Kotian@rrz.sk, Adriana.Lojschova@nbs.sk

Vážené členky a členovia Programovej rady bakalárskeho študijného programu Ekonomická a finančná matematika,

Dnes ráno Vám Prof. Ševčovič zaslal na posúdenie materiály týkajúce sa magisterského programu EFMM. Teraz Vám ja posielam na vyjadrenie a odporúčanie materiály týkajúce sa bakalárskeho programu EFM. Tieto budeme predkladať Slovenskej akreditačnej agentúre (SAAVŠ) na schválenie jeho súladu s pravidlami štandardov ŠAAVŠ.

V zip súbore nájdete:

1) Hlavný materiál: OSP_EFM_FMFI.docx, ktorý obsahuje Opis študijného programu, študijný plán, informácie o garantujúcej päťici a ďalšie informácie o zosúladení ŠP so štandardami

2) Master head tlačivo: Ziadost o udelenie akreditácie stud programu_EFM.docx obsahuje predvyplnený formulár žiadosti o akreditáciu, na základe ktorého sa budú copy-paste vkladať naše VUPCH a VTC, opis ŠP a ďalšie materiály do systému <https://is.saaavs.sk/> (to bude robiť centrálny jeden zamestnanec z fakulty).

3) Adresáre:

Informačné listy - sú tam dva súbory, jeden pre EFM predmety a druhý pre tri spoločné celofakultne povinné predmety

VUPCH charakteristiky osôb zabezpečujúcich program

VTC - výstupy tvorivej činnosti - garantujúcej päťice

Zoznamy citácií garantujúcej päťice

Prosim o Vaše prípadné komentáre do 19.1.2021. Ak ich dovedy nedostanem budem to považovať za Váš súhlas a predložim spis na vyjadrenie Akreditačnej rade FMFI, potom to postúpi fakulta veľkej Akreditačnej rade UK a napokon SAAVŠ.

S pozdravom

Margaréta Halická
garantka EFM

Subject: Re: Akreditačné materiály pre Bc. štúdium EFM (prosim vyjadrenie do 19.1.)

Date: 2022-01-16 20:26

From: Daniel Sevcovic

Vážená pani garantka,
ďakujem za prípravu Akreditačného spisu programu EFM. Považujem ho za vyvážený a plne v súlade s vnútorným systémom kvality prijatým na UK. Odporúčam jeho predloženie Akreditačnej rade fakulty, Akreditačnej rade UK a SAAVŠ.

S pozdravom,
Daniel Sevcovic

Daniel Sevcovic

Department of Applied Mathematics and Statistics
Faculty of Mathematics, Physics and Informatics
Comenius University, 842 48 Bratislava, Slovakia
<http://www.iam.fmph.uniba.sk/institute/sevcovic/>

Subject: Re: Akreditacne materialy pre Bc studium EFM (prosim vyjadrenie do 19.1.)
Date: 2022-01-15 15:20
From: Hrdina Jakub
To: Margareta Halicka

Dobrý deň,

zaslané materiály som si preštudoval a nemám žiadne pripomienky. Za prínosné považujem nahradenie programovania v C# za programovanie v Pythone a zmeny v predmetoch Úvod do vysokoškolskej matematiky (1), (2) a Maticový počet.

S pozdravom
Jakub Hrdina

Subject: RE: Akreditacne materialy pre Bc. studium EFM (prosim vyjadrenie do 19.1.)
Date: 2022-01-13 14:11
From: Lojschová Adriana
To: Margareta Halicka

Dakujem, p. Halicka za zaslane materialy a najma prajem vsetko dobre v novom roku!

V materialoch som si vsimla a spomenula som to aj p. Sevcovicovi, ze u p. Hagaru mate spomenutu poziciu z IFP, ale od je uz od 1.11 u nas v NBS ako expertny poradca guvernera, neviem, ci je to dolezite pre vas zmenit. Inak k materialom nemam ziadne zasadne pripomienky.

S pozdravom,
Adriana

Subject: Re: Akreditacne materialy pre Bc. studium EFM (prosim vyjadrenie do 19.1.)
Date: 2022-01-14 12:21

From: Terézia Fulová
To: Margareta Halicka

Vážená garantka študijného programu EFM,

ďakujem za materiál pre akreditáciu Vášho programu. Podrobne som si ho preštudovala, bol dôsledne pripravený a prehľadný. Ako zástupkyňa študentov v Programovej rade študijného programu a absolventka študijného programu EFM oceňujem v novej akreditácii zavedenie povinne voliteľných predmetov, ktoré dávajú študentovi väčšiu voľnosť pri tvorbe svojho študijného plánu, a takisto hodnotím kladne zmenu vyučovaného programovacieho jazyka v predmetoch Programovanie (1) a Programovanie (2) na Python, ktorý ocenia absolventi nielen v ďalšom štúdiu, ale aj v praxi.

K predloženej akreditácii nemám žiadne pripomienky, súhlasím s ňou v plnom rozsahu.

S pozdravom,
Terézia Fulová

Subject: Re: Akreditacne materialy pre Bc. studium EFM (prosim vyjadrenie do 19.1.)

Date: 2022-01-17 23:11

From: Juraj Kotian

To: Margareta Halicka

Dobrý večer, prečítal som si so záujmom zaslané podklady k všetkým programom a k Mgr. štúdiu mám iba technickú poznámku v časti 8. písmeno d)

"V programe Ekonomická a finančná matematikaaktívne spolupracujeme so špecialistami z praxe. Najvyššia spolupráca je Mgr. Ing. Pavlom Jurčom, PhD. (NBS), RNDr. Ing. Marcelom Imriškom (ProRate) a viceguvernérom NBS Mgr. J. Tóthom. PhD. Tito experti sú zapojení do výuky vedením celého povinne výberového predmetu alebo pozvanými jednotlivými prednáškami v rámci niektorých našich povinných predmetov."

a síce, že Ján Tóth už nie je v NBS (je v RRZ) ale bavil som sa s Ludom Ódorom, súčasným viceguvernérom NBS, že tá spolupráca s NBS naďalej prebieha. Navrhujem zosúladiť s textom z Bc. programu, ktorý sa zdá byť aktualizovaný ("Najvyššia spolupráca je s PhDr. Štefanom Rychtárikom, PhD. (NBS), Mgr. Ing. Pavlom Jurčom, PhD. (NBS), Mgr. Jurajom Falathom (NBS), RNDr. Adriánou Lojschovou (NBS) a RNDr. Ing. Marcelom Imriškom (ProRate).") alebo upresniť, či spolupráca prebieha s viceguvernérom NBS L. Ódorom alebo s J. Tóthom, súčasným predsedom RRZ.

Iné pripomienky k textom nemám. Skôr som mal už len také zvedavostné otázky, napr. čo sa týka vybavenia - dnes tie HW vybavenia a aj licencie na školských počítačoch nemusia byť postačujúce vzhľadom na to, že máme pandémiu a študenti sa nemusia dostať do učební alebo chcú si programovať doma,. Môžu si študenti tie licencované softvery (napr. Matlab) inštalovať na svoje zariadenia alebo (oveľa lepšie) majú možnosť vzdialene sa pripájať niekam, kde im to beží? My sme napríklad v rámci Erste Researchu spustili R Studio Pro server a nikto sa nemusel trápiť s nejakými inštaláciami, verziami a pod.

Celkovo sa mi programy páčili, najmä v Mgr. silnejší dôraz na programovanie / využívanie matematického / štatistického SW, čo je pre EFMákov určite tou správnou cestou.

S pozdravom,
Juraj Kotian

Subject: Re: Akreditacne materialy pre Bc. studium EFM (prosim vyjadrenie do 19.1.)

Date: 2022-02-11 15:39

From: Igor Melichercik

To: Margareta Halicka

Vážená pani garantka,

ďakujem za prípravu materiálov k akreditácii bakalárskeho programu Ekonomická a finančná matematika. Pripomienky, ktoré som mal boli priebežne zapracované. V predloženej podobe považujem návrh programu za kvalitný. Odporúčam jeho predloženie Akreditačnej rade fakulty, Akreditačnej rade UK a SAAVŠ.

S pozdravom

Igor Melicherčík