

**Zápisnica č. 1/2022 zo zasadnutia Rady študijného programu
Manažérska matematika, I. Stupeň, FMFI UK zo dňa 23.2.2022**

Prítomní:

prof. Fečkan, prof. Jaroš, doc. Kupka, doc. Majerčáková, dr. Demetrian, Mgr. Polesňák, Mgr. Badík, Bc. Piňák, Bc. Kalužný.

Program:

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

1. Otvorenie.

Rokovanie Rady študijného programu Manažérska matematika, I. Stupeň, (ďalej RŠP) viedol Dr. Demetrian.

Na úvod informoval, 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 RŠP pôsobia prof. Fečkan, prof. Jaroš, doc. Kupka, doc. Majerčáková, dr. Demetrian. Títo zároveň pôsobia ako tzv. garantujúca päťica študijného programu. Doc. Kupka bol schválený za osobu zodpovednú za študijný program (garant). Ako zástupcovia zamestnávateľov v rade pôsobia Mgr. Polesňák, Mgr. Badík Zástupcami študentov v RŠP sú Mgr. Piňák, Bc. Kalužný.

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 Vnútrotným systémom kvality UK

Dr. Demetrian informoval, že členom RŠP bol včas poskytnutý návrh materiálov potrebných na vyhodnotenie zosúladienia študijného programu s Vnútrotným systémom 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.

Dr. Demetrian informoval, že od členov RŠP obdržal podporné stanoviská k návrhu ako aj pripomienky, ktoré viedli ku skvalitneniu programu. Informoval, že všetky pripomienky a návrhy boli zapracované do aktualizovaných materiálov v najširšej možnej miere. Prebehla diskusia o širšom študentskom návrhu na zrušenie štátnej skúšky, kde dr. Demetrian informoval o výsledkoch prieskumu názorov aktuálnych garantov ŠP na FMFI UK a tým oddôvodnil ponechanie ŠS v ŠP aj do budúcnosti. Informoval však o zmene prístupu k štátnej skúške oproti doterajšiemu stavu. Pripomienky a návrhy doručené členmi RŠP sú súčasťou Prílohy č. 1 k tejto zápisnici. Pripomienky k ŠP prichádzali osobne od zamestnancov a v elektronickej podobe od zástupcov zamestnávateľov a študentov (formou GOOGLE docs editovateľného všetkými členmi RŠP) Členovia RŠP prijali nasledovné uznesenie:

Uznesenie 1/1/2022

- 1) RŠP Manažérska matematika, I. stupeň, schvaľuje návrh so zapracovanými pripomienkami na zosúladenie študijného programu s Vnútrošným systémom kvality UK.
- 2) RŠP odporúča Akreditačnej rade FMFI UK schváliť návrh študijného programu Manažérska matematika, I. Stupeň.

Členovia RŠP vyjadrili súhlas s obsahom zápisnice aklamačným hlasovaním.

3. Záver

Dr. Demetrian poďakoval členom RŠP za rozsiahlu pomoc pri tvorbe ŠP.

V Bratislave dňa 23.02.2022

Dr. M. Demetrian

Prof. M. Fečkan, v.r.

prof. J. Jaroš, v.r.

doc. I. Kupka, v.r.

doc. D. Majerčáková, v.r.

Mgr. L. Polesňák, v.r.

Mgr. A. Badík, v.r.

Bc. A. Piňák, v.r.

Bc. S. Kalužný, v.r.

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

Andrej Badík. Nie som si istý, ako je to v súčasnom študijnom pláne, ale na predmete Programovanie bol jazyk C#, možno by sa hodila zmena na Python. **Som veľmi rád, že sa zhodneme aj v tomto. Programovanie zabezpečované doc. Salancim bude zmenené na programovanie v Pythone v spoločnej zhode s programami MAT PM EFM.**

V návrhu som videla presunutie predmetu Personálny manažment medzi povinne voliteľné. V rámci skladby štúdia a rozhl'adu v rámci tohto odboru ho považujem za jeden z kľúčových v rámci manažérskej časti. Ponechala by som ho preto medzi povinnými. **Ďakujem za pripomienku, budeme o tom ešte hovoriť s kolegyňou Majerčákovou. Vo výsledku sme museli ponechať predmet v pôvodnom znení ako povinne voliteľný kvôli kreditovej skladbe štúdia.**

Andrej Piňák. Nemohli by sa doplnkové cvičenia z MA presunúť pod samotný predmet MA? Aj tí, čo spravili doplnkové cvičenia z MA ale nespravili MA tak ho navštevujú, nakoľko bez týchto cvícení sa látka neda prebrať. F.Jaros nerozlišoval ani hodnotenie a male písomky ktoré sa pisali na cvíceniach isli do hodnotenia MA aj do doplnkových cvícení. **Tomuto problému rozumiem a asi aj viacerí z nás. Ale ide o kredity a aktuálne o to, že MA 1 až 3 je spoločná s predmetom pre programy MAT a PMS a tam sa musí určiť (aj pre vás výhodné) rovnaké kreditové hodnotenie.**

Pripomienka 5. Zaklady uctovnictva 1,2 mali dost nabitý sylabus a vzdy sa uplne nestihalo aj ked islo o dvojsemestrálny predmet.

Prosim o zohľadnenie pri tvorbe sylabusu. **Účtovníctvo bude fungovať v dosť novom režime, ktorý je v kompetencii FM UK a dúfam, že k spokojnosti. Časť sylabu už nebude povinná.**

Pripomienka 6. PaŠ (2) je zle zapísaná semestrovo...malo by ísť o 2L predpokladám **Veľká vďaka za upozornenie, zmenu zapracujeme.**

Samuel Kalužný. Matematická analýza 1-2 : prednášky spolu s MAT a PMA rovnaké zápočty od prednášajúceho, rovnaká ústná aj písomná skúška, ale počet kreditov ma MMN menší **Tento problém bude v novej akreditácii vyriešený zjednotením oboch predmetov ako jedného.**

Predmety, ktoré sa učia na fakulte manažmentu, aby boli za toľko kreditov a koľko sú na manažmente lebo sa stáva, napríklad že na manažment je predmet za 7 kreditov a matfyz je len za 5 a pritom je to ten istý predmet s tým istým vyučujúcim a s tou istou skúškou **Podobne ako v predchádzajúcej pripomienke, od novej akreditácie budeme odoberať predmety z FM UK presne s rovnakým formátom ako fungujú na FM UK a teda aj rovnakým počtom kreditov.**

Pripomienka 3. Kredity za obhajobu BP všetky ostatné matematické odbory majú za obhajobu aspoň 8 kreditov a MMN má len 2 čo je trochu dosť nespravodlivé **Tu vzniká čiastočne neporovnateľná situácia v tom, že ŠP Manažérska matematika je z praktického hľadiska dvojodbor a vznikajú požiadavky vložiť do povinných predmetov príliš veľa kreditov, čo sa v oveľa menšej miere deje v jednodoborových programoch ako je napr. Matematika. Avšak v novej akreditácii sa vyrieši aj táto nezrovnalosť a obhajoba BP bude aspoň za 8 kreditov.**

Andrej Piňák. Matematická analýza 3. bola minulý rok spojená s matematikmi, a namiesto predpísaných 2P sme mali 4P, pričom sme mali menšie kreditové hodnotenie ako matematici a rovnaké testy (na skúške bolo dokonca niečo, čo sme my na cvičeniach neprebrali narozdiel od matematikov)

Lineárna algebra a geometria II. si zaslúži určite 5 kreditov namiesto 4, nakoľko učivo je porovnateľné s I., rovnako tak

Matematická analýza 4. si zaslúži viac kreditov. **Tento bod sa čiastočne prekrýva s vyššie uvedeným, spoločné predmety s MAT a PM budú už hodnotené rovnako kreditmi. MA 4 sa naopak okreše v rozsahu nakoľko po zvážení nie je potrebné byť až tak podrobný v tomto predmete.**

Andrej Piňák. Pridať do študijného plánu pre MMN (ideálne asi ako B alebo C) viac predmetov na prácu s dátami (napr. zo študijného plánu Dátová veda). **mMMN budú mať spoločný predmet s DAV o sieťach a zväčšíme aj ponuku B a C predmetov o dostupné predmety vyučované kolegami zo štatistiky.**

Pripomienka 3. Vzhľadom k tomu, že v rámci charakteristiky študijného programu je uvedené, že absolvent má vedomosti z oblasti medziľudskej komunikácie, navrhovala by som zaviesť predmet (kurz) zameraný na túto oblasť. Predsa len v praxi sú vítaní nielen odborníci ale najmä na manažérskych pozíciách ľudia, ktorí majú svoje soft skills na nadpriemernej úrovni. Takýto predmet by podľa mňa uvítali aj študenti a kľudne by som ho zaradila medzi povinné predmety. **Veľmi pekne ďakujem za pripomienku. Podľa našej mienky takýto predmet je zastúpený v Magisterskom štúdiu predmetom "Zručnosti manažérskeho matematika.**

Pripomienka 1. Predmet ODR presunúť naspäť do tretieho ročníka zimného semestra. **Bavili sme sa už o tejto otázke, ale neviem zaručiť, že sa to podarí. Z odborného pohľadu sú možné oba semestre, ale sú tu aj kreditové a hodinové obmedzenia, ktoré musíme rešpektovať. UPDATE: zdá sa, že zmena sa podarila.**

Pripomienka 2. Trochu poprehadzovať študijný plán, ja jednu stranu je dobré, že v 3/L nie je toľko veľa predmetov ako sme mali my a je čas poriadne sa venovať BP, ale na druhú stranu v druhom ročníku v lete je toho neskutočne veľa. Analýza 4, PaŠ 2 Marketing a ODR v jednom semestri je dosť lebo každý z týchto predmetov vyžaduje veľmi veľa času ak sa mu študent venuje poriadne (viem to z vlastných skúseností) a k tomu sú tam ešte ďalšie nezanedbateľné predmety. Preto by bolo dobre to nejako rozumne poprehadzovať napríklad v prvom ročníku v lete by kľudne mohlo byť čosi z druhého, samozrejme čo nevyžaduje prerekvizitu. **Zatiaľ viem, že okrešeme MA4 na malý prehľadový predmet. Ďakujem za nápad a preskúmam možnosť vložiť niečo do 1/L.**

Pripomienka 3. Programy ako AIN, EFM a určite aj ďalšie majú seminár k bakalárskej práci, na ktorom sa dozvedia o spôsobe písania, potrebných dátumoch,...skrátka dôležité veci k záverečnej práci. Pre MMN nebolo žiadne info od učiteľov, len ak sme sa na to spýtali. Nejaké podklady k písaniu nám poslať až vyučujúci z PMA, s ktorým máme predmet v LS.

Určite zlepšiť komunikáciu v tomto ohľade pre MMN študentov. **V novej akreditácii budú zrušené predmety BP a bude zavedený seminár k BP. Otázky ku ŠS budú verejne prístupné v dostatočnom predstihu, v mesiacoch pred konaním ŠS.**

Pripomienka 5. V novo navrhovanom študijnom pláne som videla, Ekonómiu II. ako povinný predmet zabezpečený FM UK, trochu som skeptická voči tomuto návrhu, ak to má byť nadviazanie na Ekonómiu (1). Môže to byť milé prekvapenie, ale kombinovať na seba nadväzujúce predmety medzi fakultami, mi nepríde ako najlepší nápad. Keďže v mnohých veciach je úroveň týchto fakúlt, trochu odlišná. Môj návrh: dať oba na FMFI UK alebo oba na FM UK. **Návrh vyšiel od kolegyne Majerčákovéj, ktorá má bezpochyby nemalú skúsenosť s výstupmi z týchto predmetov, ale prediskutujeme to ešte raz. Vďaka.**