

Materiál na **7. riadne zasadnutie**

Akademického senátu FMFI UK

dňa 20. 03. 2023

**Vyhodnotenie plnenia Konkretizácie dlhodobého zámeru rozvoja FMFI UK
na rok 2022**

Materiál obsahuje:

1. Stanoviská orgánov AS FMFI UK.
2. Vyhodnotenie Konkretizácie dlhodobého zámeru rozvoja FMFI UK na rok 2022.

Návrh uznesenia:

Akademický senát FMFI UK schvaľuje Vyhodnotenie plnenia Konkretizácie dlhodobého zámeru rozvoja FMFI UK na rok 2022.

Predkladateľ:

prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc.
dekan FMFI UK

Materiál vypracovali:

prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc.
dekan FMFI UK

vecne príslušní prodekaní FMFI UK

Stanoviská orgánov AS FMFI UK

Predsedníctvo AS FMFI UK	materiál je zaradený na 11. riadne zasadnutie dňa 17.03.2023
Komisia pre hospodárenie a rozvoj AS FMFI UK	<i>odporúča schváliť s pripomienkami *</i> (prerokované na 3. zasadnutí dňa 13.03.2023)
Koncepčná a právna komisia AS FMFI UK	<i>odporúča schváliť</i> (prerokované na spoločnom zasadnutí 13.03.2023)
Mandátová komisia AS FMFI UK	<i>odporúča schváliť</i> (prerokované na spoločnom zasadnutí 13.03.2023)
Pedagogická komisia AS FMFI UK	<i>odporúča schváliť s pripomienkami *</i> (prerokované na 5. zasadnutí dňa 13.03.2023)

* pripomienky komisií AS FMFI UK boli do materiálu zapracované

Za správnosť:

RNDr. Róbert Kysel, PhD.
(tajomník AS FMFI UK)

Vyhodnotenie plnenia
Konkretizácie dlhodobého zámeru rozvoja FMFI UK na rok 2022

Oblasť vzdelávania	
Konkretizácia na rok 2022	Vyhodnotenie plnenia
<p>Implementujeme vnútorný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania UK (vnútorný predpis UK č. 23/2021).</p> <p>Zosúladiť študijné programy s vnútorným systémom kvality UK a štandardmi Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo.</p> <p>Vyhodnotíme efektívnosť a aktuálnosť aktivít spojených so zosúladením študijných programov s vnútorným systémom kvality UK.</p>	<p><i>Úloha čiastočne splnená a jej plnenie pokračuje.</i></p> <p>Na FMFI UK boli v období november 2021 - január 2022 vytvorené štruktúry zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania (rady študijných programov, Akreditačná rada FMFI UK) a pre každý študijný program boli určené osoby zodpovedné za zabezpečovanie študijného programu (garant a spolugaranti).</p> <p>Garanti študijných programov po schválení v radách študijných programov predložili Akreditačnej rade FMFI UK vo februári 2022 dokumentáciu študijných programov. Akreditačná rada FMFI UK dokumentáciu prerokovala na svojich zasadnutiach v dňoch 11.2., 17.2. a 24.2.2022 a uplatnila k nim pripomienky.</p> <p>https://fmph.uniba.sk/o-fakulte/akreditacna-rada/</p> <p>Po zapracovaní pripomienok Akreditačná rada FMFI UK v mesiacoch apríl a máj 2022 hlasovaniami per rollam schválila návrh úprav študijných programov a postúpila ich Akreditačnej rade UK.</p> <p>Akreditačná rada UK na svojom 14. zasadnutí dňa 19. augusta 2022 rozhodla, že študijné programy predložené FMFI UK sú v súlade s vnútorným systémom kvality UK, štandardmi pre vnútorný systém kvality a štandardmi pre študijný program.</p> <p>https://fmph.uniba.sk/fileadmin/fmfi/fakulta/akreditacna_rada/Rozhodnutie_AR_UK_7_2022_FMFI_190822-so-zoznamom.pdf</p> <p><i>Efektívnosť a aktuálnosť aktivít spojených so zosúladením študijných programov s vnútorným systémom kvality UK vyhodnotená nebola.</i></p>

Požiadame rektora UK o vydanie oprávnenia na uskutočňovanie inovačného vzdelávania pre učiteľov základných a stredných škôl.

Rozšírime ponuku vzdelávacích programov pre učiteľov základných a stredných škôl o inovačné vzdelávanie v predmetoch matematika, fyzika, informatika a deskriptívna geometria.

Úloha čiastočne splnená a jej plnenie pokračuje.

Rektor UK dňa 23. mája 2022 podľa § 55 ods. 4 písm. b) zákona č. 138/2019 Z. z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch vydal oprávnenie č. 3036/2022 na organizovanie inovačného vzdelávania pre FMFI UK v nasledovnom rozsahu:

- Prehĺbenie, rozšírenie a inovácia profesijných kompetencií potrebných na výkon pracovných činností učiteľov predmetov matematika, fyzika, informatika, deskriptívna geometria na druhom stupni základných škôl a na stredných školách a učiteľov príbuzných odborných predmetov na stredných odborných školách.
- Prenos najnovších poznatkov a skúseností z praxe do obsahu, metód a foriem výchovy a vzdelávania v predmetoch matematika, fyzika, informatika, deskriptívna geometria alebo v príbuzných odborných predmetoch vyučovaných na stredných odborných školách.

Vedecká rada FMFI UK na zasadnutí dňa 26. septembra 2022 schválila nasledovné programy inovačného vzdelávania:

- InVz-M: Aktivizujúce motivačné metódy na rozvíjanie pozitívneho vzťahu žiakov k matematike na ZŠ a SŠ (odborní garanti programu: doc. RNDr. Viera Uherčíková, CSc. a PaedDr. Peter Vankúš, PhD.)
- InVz-F1: Kritické myslenie vo vyučovaní fyziky (odborný garant programu: doc. PaedDr. Klára Velmovská, PhD.)
- InVz-F2: Zmysluplné využívanie technológií vo vyučovaní fyziky (odborný garant programu: doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD.)

Prihlášky na uvedené programy inovačného vzdelávania bolo možné podávať do 16. novembra 2022. Prihlásilo sa spolu 47 pedagógov (InVz-M 27 pedagógov, InVz-F1 12 pedagógov, InVz-F2 8 pedagógov).

Programy inovačného vzdelávania v predmetoch informatika a deskriptívna geometria zatiaľ vytvorené neboli (najmä z dôvodu vyťaženia učiteľov KDMFI pri implementácii zmien v učiteľských študijných programoch a realizácii rozširujúceho štúdia).

Oblasť vedy a výskumu**Konkretizácia na rok 2022****Vyhodnotenie plnenia**

Zosúladiť podmienky na habilitačné a inauguračné konania (HIK) s vnútorným systémom kvality UK, pripraviť hodnotiace správy pre HIK.

Úloha splnená.

Dokumentáciu k zosúladeniu HIK s vnútorným systémom kvality schválila Akreditačná rada FMFI UK na zasadnutí dňa 29.6.2022.

Návrh habilitačných a inauguračných kritérií pre odbory teória vyučovania fyziky, teória vyučovania matematiky a teória vyučovania informatiky bol schválený na zasadnutiach VR FMFI UK a Vedeckej rady UK dňa 5.12.2022.

V roku 2022 sa na fakulte habilitovalo celkovo 11 docentov a úspešne sa ukončilo vymenúvacie konanie 3 profesorov, ďalšie 3 habilitačné a 3 inauguračné konania boli začaté. Titul DrSc. získal jeden uchádzač.

Podáme žiadosť o periodické hodnotenie výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti (výzva VER 2022).

Úloha splnená.

Na stránke CVTI <https://ver.cvtisr.sk/vysledky/> boli zverejnené sumárne výsledky periodického hodnotenia vedy za obdobie 2014-2019 (Verification of Excellence in Research). Podľa nich sa fakulta v rámci porovnávania s inými univerzitami a SAV vždy umiestnila na popredných miestach.

Ak prijmeme za kritérium porovnanie v rámci zaradenia do 1. kategórie svetovej úrovne výstupov, tak

- Matematika získala 12% svetových výstupov (top v rámci SR v kategórii Matematika)
- Fyzika 12% získala svetových výstupov (top v rámci SR v kategórii Fyzika)
- Informatika získala 16% svetových výstupov (top v rámci SR v kategórii Informatika a informačné vedy)

Ak prijmeme za kritérium porovnanie v rámci zaradenia do 1. a 2. kategórie svetovej resp. významnej medzinárodnej úrovne výstupov, tak

- Matematika získala 12+36% svetových a významných medzinárodných výstupov (top v rámci SR v kategórii Matematika)
- Fyzika získala 12+52% svetových a významných medzi-

	<p>národných výstupov (top v rámci SR v kategórii Fyzika)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informatika získala 16+8% svetových a významných medzinárodných výstupov
Oblasť rozvoja fakulty	
Konkretizácia na rok 2022	Vyhodnotenie plnenia
<p>Vytvoríme predpoklady na prijímanie mladých pracovníkov s cieľom stabilizovať personálne obsadenie pracovísk.</p> <p>Finančne podporíme mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov formou jednorazovej odmeny vo výške 1200 EUR. Pri vyplácaní odmeny zohľadníme dobu materskej a rodičovskej dovolenky.</p>	<p><i>Úloha splnená.</i></p> <p>Jednorazová podpora pre mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov vo výške 1 200 EUR bola vyplatená v aprílovej výplate. Zohľadnila sa doba materskej a rodičovskej dovolenky.</p>
<p>Realizáciou projektu ACCORD dobudujeme novú a súčasne skvalitníme existujúcu priestorovú a prístrojovú infraštruktúru na základný a aplikovaný výskum.</p> <p>Dokončíme realizáciu verejných obstarávaní. Začneme rekonštrukčné práce striech, vonkajších rozvodov vody a kanalizácie, prednáškových miestností, učební a laboratórií. Začneme výstavbu pavilónu špičkových technológií.</p>	<p><i>Úloha čiastočne splnená.</i></p> <p>V roku 2022 prebiehali rekonštrukčné práce striech pavilónov M, F1, F2, posluchárni M I-XII, A a B, rekonštrukcie tzv. tichých priestorov v pavilóne F2 a vonkajších rozvodov vody. V štádiu rozpracovanosti boli ku koncu roka rekonštrukcie posluchárni F1 108 a F1 109, F1 a F2. Výstavba pavilónu špičkových technológií plynule prebiehala, ku koncu roka bola dokončovaná tzv. hrubá stavba.</p> <p>Rekonštrukcia vonkajších rozvodov kanalizácie sa z dôvodu navýšenia cien stavebných prác nebude v rámci projektu ACCORD realizovať.</p>
<p>V spolupráci so Študentskou komorou AS FMFI UK vytvoríme nový komunitný priestor pre študentov a zamestnancov fakulty v priestoroch foyer v pavilóne F1.</p>	<p><i>Úloha splnená.</i></p> <p>Schrödingerov priestor so samoobslužnou kuchynkou s mikrovlnkou a rýchlovarnou kanvicou, pracovnými stolmi, sedačkami a spoločenskými hrami bol sprevádzkovaný v septembri 2022.</p> <p>https://uniba.sk/spravodajsky-portal/detail-aktuality/back_to_page/aktuality-43/article/vyuzite-na-ucenie-moderny-schroedingerov-priestor-vsetko-si-tu-hravo-zapamaetate/</p>
Oblasť vonkajších vzťahov	
Konkretizácia na rok 2022	Vyhodnotenie plnenia
<p>Posilníme spoluprácu fakulty s jej absolventmi, a to na úrovni fakulty,</p>	<p><i>Úloha čiastočne splnená a jej plnenie pokračuje.</i></p>

pracovník fakulty a študijných programov, ktoré fakulta uskutočňuje.	Fakulta podpísala Memorandum o spolupráci s viacerými inštitúciami, ktoré vedú bývalí absolventi fakulty, napr. so Slovenským hydro-meteorologickým ústavom, alebo s úspešnými slovenskými high-tech firmami, ako je Microstep-MIS alebo Tachyum. Pracovníci týchto inštitúcií sa podieľajú na vedení bakalárskych, diplomových a dizertačných prác, a sú tiež členmi akreditačnej rady fakulty.
Oblasť organizácie, riadenia a vnútorného života fakulty	
Konkretizácia na rok 2022	Vyhodnotenie plnenia
Na základe poverenia vedenia UK v spolupráci s PriF UK a FTVŠ UK zorganizujeme Zimnú univerziádu SR vo februári 2022. Zo získanej dotácie dokončíme rekonštrukciu telocvične v Mlynskej doline.	<p><i>Úloha splnená.</i></p> <p>Zimná univerziáda Slovenskej republiky sa uskutočnila v dňoch 7.2.-11.2.2022. https://univerziada.uniba.sk/</p> <p>Na organizovaní ZU mala rozhodujúci podiel naša Katedra telovýchovy a športu.</p> <p>Z kapitálovej dotácie MŠVVaŠ SR vo výške 57 600 EUR bola modernizovaná telocvična v Mlynskej doline (VM Ľ. Štúra, blok E), ktorú využívajú najmä študenti FMFI UK a PriF UK.</p>
Zosúladiť vnútorné predpisy fakulty s novelou zákona o vysokých školách účinnou od 25. apríla 2022 a novým Štatútom UK	<p><i>Úloha čiastočne splnená a jej plnenie pokračuje.</i></p> <p>Na 32. riadnom zasadnutí AS FMFI UK dňa 2.5.2022 boli schválené vnútorné predpisy fakulty týkajúce sa študijných záležitostí (študijný poriadok fakulty, štipendijný poriadok fakulty, zásady rigorózneho konania na fakulte, študijný poriadok dopĺňujúceho pedagogického štúdia a rozširujúceho štúdia).</p> <p>Na zasadnutí VR FMFI UK dňa 23.5.2022 boli schválené dva vnútorné predpisy, ktoré sú súčasťou vnútorného systému UK v podmienkach fakulty (pravidlá prijímacieho konania na fakulte, pravidlá zriaďovania odborových komisií).</p> <p><i>Ďalšie vnútorné predpisy fakulty sú naviazané na nový Štatút UK, ktorý bol schválený Akademickým senátom UK až v januári 2023. Zosúladiť vnútorných predpisov fakulty s novelou zákona o vysokých školách bude preto pokračovať aj v prvom polroku 2023.</i></p>

Zorganizujeme Majáles pre študentov a zamestnancov fakulty.	<p><i>Úloha splnená.</i></p> <p>Majáles FMFI UK sa uskutočnil dňa 27.5.2022.</p> <p>https://zona.fmph.uniba.sk/detail-novinky/back_to_page/fmfi-uk-zona/article/majales-2752022/</p>
Oblasť spoločenskej zodpovednosti	
Konkretizácia na rok 2022	Vyhodnotenie plnenia
Budeme motivovať tvorivých zamestnancov, aby sa zapájali do aktivít popularizácie vedy a aby v rámci popularizácie otvárali aj témy spojené s udržateľným rozvojom a spoločenskou zodpovednosťou.	<p><i>Úloha čiastočne splnená a jej plnenie pokračuje.</i></p> <p>Viacerí pracovníci fakulty sa podieľali na popularizácii vedy v rámci matematickej, informatickej a fyzikálnej olympiády a príbuzných súťaží, ako napr. Turnaj mladých fyzikov. Minister školstva Mgr. Ján Horecký odovzdal Mgr. Samuelovi Kováčikovi, PhD. z našej fakulty a celému projektu Vedátor Cenu za vedu a techniku za rok 2021 v kategórii Popularizátor vedy. Ocenenie bolo udelené za významný prínos v oblasti popularizácie vedy a techniky v spoločnosti a rozvoj kritického myslenia.</p>
Realizáciou projektu ACCORD (zateplenie striech a fasád) prispejeme k zníženiu energetických nárokov a ochrane životného prostredia.	<p><i>Úloha splnená.</i></p> <p>Zateplenie fasád pavilónov F1, F2, M a pavilónu posluchární bolo ukončené. Zateplenie striech pavilónu F2 a pavilónu posluchární bolo ukončené. Prebieha zateplenie striech na F1, neskôr na M a I.</p>

Prerokované na zasadnutí Vedeckej rady FMFI UK dňa 27.2.2023.

Schválené na zasadnutí Akademického senátu FMFI UK dňa 20.3.2023.