

Zápisnica zo zasadnutia Rady bakalárskeho študijného programu

Obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika (OZE), I. stupeň z 18.3.

Prítomní: doc. RNDr. Miroslav Ješkovský, PhD., prof. RNDr. Zdenko Machala, DrSc., doc. RNDr. Martin Gera, PhD., doc. RNDr. Karol Hensel, PhD., doc. RNDr. Monika Müllerová, PhD. (učitelia), Bc. Eliška Galovičová, Mgr. Nikola Kristeková (študenti)

Neprítomní: RNDr. Martin Gažák, Mgr. Jozef Csaplár (zástupcovia z praxe)

Program:

1. Otvorenie
2. Prerokovanie zmien v študijnom pláne
3. Diskusia k zmenám v bakalárskom programe OZE
5. Záver

1. Otvorenie

Zasadnutie členov Rady študijného programu OZE – I. stupeň (ďalej RŠP) otvoril a viedol jej predseda a garant doc. Miroslav Ješkovský. Na zasadnutí sa osobne zúčastnili členovia z fakulty a zástupcovia študentov a v súlade s čl. 7, ods. 9, bola z tohto stretnutia vyhotovená táto zápisnica.

2. Prerokovanie zmien v študijnom pláne

1. Na základe zmien v študijnom programe Technická fyzika bol upravený semester výučby predmetu

1-TEF-211/19 Termofyzika - zo semestra 2/L na semester 3/Z aby sa zosúladiť jeho výučba a taktiež bol predmet preradený z povinne voliteľných predmetov do výberových predmetov.

2. So zavedením konverzného bakalárskeho programu Informatika prišla požiadavka na rozšírenie výučby predmetov Základy programovania (1) a (2) zo 4 na 6 hodín. Keďže sú tieto predmety vyučované aj v konverznom programe OZE, budú nahradené novými predmetmi s vyššou hodinovou (zo 4 na 6 hodín) a kreditovou (zo 6 na 8 kreditov) dotáciou nasledovne

1-KXX-008/20 Základy programovania (1) bude nahradený predmetom 1-KXX-020/25 Základy programovania (1)

1-KXX-018/20 Základy programovania (2) bude nahradený predmetom 1-KXX-021/25 Základy programovania (2)

3. Po akreditácii spojeného študijného programu (bakalársky a magisterský stupeň) Biomedicínska fyzika v roku 2025 vznikol nesúlad v kreditovej dotácii s predmetmi, ktoré je potrebné zosúladiť nasledovne

1-BMF-110/15 Základy matematiky (1) (za 8 kreditov) bude nahradený predmetom 1-BMF-110/25 Základy matematiky (1), (za 9 kreditov)

1-BMF-150/15 Základy matematiky (2), (za 8 kreditov) bude nahradený predmetom 1-BMF-150/25 Základy matematiky (2), (za 9 kreditov)
1-BMF-226/15 Základy matematiky (3), (za 4 kredity) bude nahradený predmetom 1-BMF-226/25 Základy matematiky (3), (za 5 kreditov)
1-BMF-261/22 Základy matematiky (4), (za 5 kreditov) bude nahradený predmetom 1-BMF-261/25 Základy matematiky (4), (za 6 kreditov)
1-BMF-310/00 Kvantová mechanika, (4P+2C, za 7 kreditov), bude nahradený predmetom 1-BMF-310/22 Kvantová mechanika, (3P+2C, za 6 kreditov)

4. Diskusia k zmenám v bakalárskom programe OZE

Na základe predloženého návrhu na zmeny v študijnom pláne bakalárskeho programu Fyzika jeho garantom doc. Blažekom boli diskutované zmeny v bakalárskom programe OZE. Cieľom týchto zmien je posilnenie matematických vedomostí pre zvládnutie fyzikálneho kurzu a tiež uvoľnenie posledného semestra od praktík, aby mali študenti dosť času sa venovať svojej bakalárskej práci. Keďže študijný program OZE má so študijným programom Fyzika viaceré spoločné predmety, zmeny vo vyučovaní týchto predmetov ovplyvnia vo veľkej miere priebeh vyučovania bakalárskeho programu OZE. Zmeny, ktoré sa týkajú bakalárskeho programu OZE pre povinné predmety

1-FYZ-117/22 Matematické metódy fyziky (2) sa plánuje presunúť z 1/L do 1/Z
1-FYZ-221/22 Praktikum z mechaniky a molekulovej fyziky sa plánuje presunúť z 2/Z do 1/L
1-FYZ-217/22 Elektromagnetizmus sa plánuje presunúť z 2/Z do 1/L
1-FYZ-222/22 Praktikum z elektriny a magnetizmu sa plánuje presunúť z 2/L do 2/Z
1-UFY-210/22 Vlnenie a optika sa plánuje presunúť z 2/L do 2/Z, pričom sa navýši aj hodinová dotácia na 3P+2K a kreditová dotácia z 5 na 6 kreditov
1-FYZ-321/22 Praktikum z optiky sa plánuje presunúť z 3/Z do 2/L
1-FYZ-322/22 Praktikum z atómovej a jadrovej fyziky sa plánuje presunúť z 3/L do 3/Z

Pre povinne voliteľné predmety sa zmeny týkajú iba predmetu 1-FYZ-212/15 Základy programovania, s ktorým sa ďalej v bakalárskom kurze nepočíta a bude pravdepodobne nahradený podobným predmetom zameraným na programovanie, ale v semestri 1/Z a s plánovanou dotáciou 4P+2C. Rada sa zhodla v tom, že náhrada tohto predmetu ostane vo výučbe ako povinne voliteľný predmet, ale ako pôvodný predmet Základy programovania je plánovaná jeho výučba v semestri 2/Z pre program OZE .

Pre výberové predmety je zmena iba v predmete 1-FYZ-115/13 Algebra a geometria (1), ktorý sa plánuje presunúť z 1/Z na 1/L a zmení sa dotácia z 3P+1C na 3P+2C.

Tieto zmeny si však budú vyžadovať aj ďalšie zmeny v študijnom programe, aby boli splnené pravidlá pre tvorbu predmetov a zachovaná vyváženosť v náročnosti štúdia pre študentov, ako aj pedagogickej záťaži pre vyučujúcich. Dôležitými otázkami ostáva vyučovanie matematických predmetov (Základy matematiky (1), (2), (3) a (4)), ktoré sú vyučované spolu s bakalárskym programom Biomedicínska fyzika a predmetu Mechanika, ktorý predstavuje jediný povinný predmet s fyzikálnou náplňou a jeho presunom do iného semestra predstavuje riziko monotónnosti a atraktivity prvého semestral výučby. Väčšina členov rady prejavila porozumenie

s navrhovanými zmenami vo Fyzike a je pripravená na avizované zmeny reagovať, no ich implementácia do OZE si bude vyžadovať citlivý prístup a spoluprácu s Biomedicínskou fyzikou, hlavne vo výučbe spoločných predmetov.

5. Záver

Členovia RŠP prijali na záver nasledovné uznesenia:

Uznesenie 2/2026

- 1) Rada študijného programu Obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika, I. stupeň, schvaľuje navrhované zmeny v študijnom pláne uvedené v bode 2. tejto zápisnice pre študijný program Obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika a súhlasí s predložením návrhu Akreditačnej rade fakulty.

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

Výsledok hlasovania členov Rady:

Za: 9

Proti: 0

Zdržal sa: 0

Doc. Ješkovský poďakoval členom RŠP za pomoc, podporu a pripomienky.

Zapísal: doc. RNDr. Miroslav Ješkovský, PhD.

V Bratislave 18.3.2026

doc. RNDr. Miroslav Ješkovský, PhD.
predseda Rady