

## Zápisnica zo stretnutia Programovej rady študijného programu technická fyzika

Programová rada TEF bola menovaná dekanom FMFI v zložení: prof. Peter Markoš, prof. Štefan Matejčík, doc. Peter Papp, doc. Juraj Országh, doc. Peter Čermák (učitelia), Mgr. Marek Pleva (Boge Trnava) Ing. Ján Halaj (Semicron Vrbové) (zástupcovia z praxe), Filip Pastierovič, Viktor Sisík (zástupcovia študentov).

Zasadanie PR prebehlo online formou dňa 8. marca 2022.

Prítomní: členovia Programovej rady.

Program: informácia o príprave a štruktúre študijného programu TEF.

Predseda PR P. Markoš pripomenul, že motiváciou k akreditácii ŠP TEF boli diskusie s odborníkmi z praxe, predovšetkým s Ing. J. Holečkom (2016-2018, v tom čase podpredsedom Akreditačnej komisie, dlhoročným managerom VW). Z týchto diskusií vznikla kostra ŠP, obsahujúca fyzikálne + "inžinierske" predmety (*Technické kreslenie, Termofyzika, Mechanika 3, Materiály* apod.). Ku konečnej forme ŠP, ako bol akreditovaný r. 2018, principiálne prispeli diskusie s kolegami na FMFI aj z STU: program dostal novú štruktúru matematických predmetov, v porovnaní s bc Fyzika stúpol dôraz na laboratórne cvičenia a *elektroniku*, do 1. ročníka bolo zaradené *Programovanie*. Akreditovalo sa *Elektrotechnické minimum*, do knižnice boli kúpené nové VŠ učebnice: učebnice matematiky, technickej fyziky, fyzikálnej chémie, chémie, fyziky materiálov, modernej fyziky, atď.

V procese prípravy novej akreditácie bol ŠP upravený. Podnetom k úpravám programu boli závery vyplývajúce z predchádzajúcich stretnutí PR ale aj diskusie so súčasnými študentami TEF (program ešte nemá absolventov). Z ich komentárov študentov možno uviesť:

- "Tento program podáva fyziku zaujímavejšie a takú, ktorá je viac využitá v praxi."
- Študenti ocenili zaradenie programovania už do prvého semestra a vyslovili sa za jeho pokračovanie aj v druhom semestri.
- Nejednoznačné bolo hodnotenie povinného predmetu *Matematické metódy I a II* (dva semestre v 1. ročníku, 4+2) – niekomu pomohol, iní ho považovali za zbytočný.
- Chýbal im predmet spracovanie experimentálnych dát, privítali by predmety nadväzujúce na získané znalosti z elektroniky a z riadenia experimentov.
- Padol námet na rozšírenie fakultnej ponuky cudzích jazykov.

Študenti vo všeobecnosti vyjadrili sklamanie nad tým, že nemôžu pokračovať na magisterskom štúdiu TEF. Hoci magistersky ŠP TEF bol r. 2019 akreditovaný, do novej akreditácie nebol zaradený, pretože nebolo možné ho personálne zabezpečiť samostatnou päticou vyučujúcich. Všetci študenti 3. ročníka prejavili záujem pokračovať v magisterskom štúdiu.

V novej akreditácii upravená štruktúra predmetov: Predmety *Matematické metódy vo fyzike I a II* boli presunuté z povinných do výberových predmetov, aby si ich zapísali len tí študenti, ktorí takýto postupný "nábeh" na VŠ učivo potrebujú (takí ale môžu využiť aj ponuku konverzného štúdia s prvým ročníkom venovaným "stredoškolskej" matematike a fyzike). Do ponuky výberových predmetov bolo zaradené *Programovanie II*, ktoré zabezpečuje Katedra aplikovanej informatiky a prebieha spoločne s ich študentami. Do 1. ročníka bol zaradený nový predmet *Spracovanie experimentálnych dát*. Aby sa uľahčil prechod na štúdium magisterských programov, ponúkaných na FMFI, vložilo sa do programu niekoľko nových výberových predmetov, o.i. *Kvantová teória, Chemická fyzika* a *Fotonické kryštály*.

V priebehu prípravy ŠP naďalej prebiehali diskusie s odborníkmi z praxe, s prísľubom odborných stáží, semestrálnych projektov a tém bakalárskych prác, ako aj nových výberové predmety, ktoré absolventom uľahčia prechod do firemnej sféry.

Na záver členovia Programovej rady schválili finálnu podobu študijného programu.