



PLÁN REALIZACE STRATEGICKÉHO ZÁMĚRU VĚDECKÉ A VÝZKUMNÉ,
VÝVOJOVÉ A INOVAČNÍ, UMĚLECKÉ NEBO DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOSTI
FAKULTY MECHATRONIKY, INFORMATIKY A MEZIOBOROVÝCH STUDIÍ
TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI PRO ROK **2019**

PLÁN REALIZACE STRATEGICKÉHO ZÁMĚRU VĚDECKÉ
A VÝZKUMNÉ, VÝVOJOVÉ A INOVAČNÍ, UMĚLECKÉ NEBO
DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOSTI
FAKULTY MECHATRONIKY, INFORMATIKY
A MEZIOBOROVÝCH STUDIÍ
TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI PRO ROK 2019

V Liberci 19. listopadu 2018

VR FM projednala dne 28. listopadu 2018

AS FM schválil dne 14. ledna 2019



ÚVODNÍ KOMENTÁŘ

Plán realizace Strategického záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, inovační a další tvůrčí činnosti (dále v textu jen „PR“) Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií (FM) Technické univerzity v Liberci (dále jen „TUL“) pro rok 2019 vychází z těchto souvisejících dokumentů:

- Strategický záměr vědecké a výzkumné, vývojové a inovační, umělecké nebo další tvůrčí činnosti (dále jen „SZ“) FM TUL na období 2016–2020, schválený Akademickým senátem (dále jen „AS“) FM dne 2. 12. 2015.
- SZ TUL na léta 2016–2020 schválený akademickým senátem TUL dne 13. 10. 2015.
- PR SZ TUL pro rok 2019 schválený AS TUL 23. 10. 2018.
- Institucionální plán TUL pro roky 2019–2020 schválený akademickým senátem TUL 7. 11. 2018.

PR SZ FM pro rok 2019 upřesňuje dlouhodobé cíle fakulty do krátkodobých dílčích cílů, jež budou řešeny v průběhu roku 2019; jsou zde rozpracovány hlavní priority činnosti. Jednotlivé aktualizované úkoly pro rok 2019 jsou uvedeny ve stejné struktuře jako v SZ.

Na zajištění realizace cílů fakulty budou použity finanční prostředky z různých zdrojů – základem jsou příspěvek na vzdělávací činnost a Institucionální plán rozvoje TUL, dále prostředky dostupných projektů na jejichž řešení se fakulta podílí (zejména strukturální projekty) a částečně i prostředky grantových agentur (GAČR, TAČR), případně dalších grantových zdrojů.

Odkaz na Strategický záměr a plány jeho realizace

<http://www.fm.tul.cz/uredni-deska/strategicky-zamer>



PRIORITNÍ CÍL 1: ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY

- Implementace systému zajišťování kvality: podpora činnosti Rady pro vnitřní hodnocení univerzity, spolupráce na řešení. FM se bude nadále systematicky zabývat kvalitou uskutečňovaných studijních programů, vyhodnocováním výsledků hodnocení kvality a neúspěšnosti studentů.
- Akreditace studijních programů: Dokončit implementaci nově akreditovaných studijních plánů. Připravit akreditační materiály pro fakultní SP v kombinovaném studiu a zahájit přípravu akreditací zbývajících SP. FM se bude aktivně podílet i na přípravě podkladů pro institucionální akreditaci zejména v oblasti vzdělávání 27.
- Propagace a marketing fakulty: úprava propagačních materiálů studijních programů o nové akreditace, doplnění dalších variant propagačních listů, příprava propagačních videí.
- Propagace technického vzdělávání: Fakulta bude i nadále propagovat studijní programy své i univerzitní a ve spolupráci se středními školami se bude podílet na další propagaci technického vzdělávání.
- Inovace výukového prostředí: pokračovat v inovaci technického vybavení učeben tak, aby umožnily přípravu pro přicházející požadavky praxe. Bude inovována učebna TK6, budou pokračovat inovace dalších laboratoří – EL1, EL2, budovy T aj.
- Kvalita výuky: Vyhodnocování dat spojených s přijímacím řízením a se zápisem, identifikace pravděpodobnosti úspěšnosti studia z uvedených dat.



PRIORITNÍ CÍL 2: DIVERZITA A DOSTUPNOST

- Snižování neúspěšnosti studentů: Vyhodnocení prostupnosti na úrovni jednotlivých předmětů, hledání vhodných cest na zvýšení úspěšnosti (doplňkové kurzy, streamování vybraných předmětů).
- Motivační aktivity: FM bude i v roce 2019 pokračovat v podpoře univerzitních studentských soutěží (Studentská vědecká a odborná činnost, Studentská grantová soutěž apod.), workshopů pro studenty. FM se bude podílet na organizaci vybraných soutěží pro zájemce o techniku či informační technologie z řad žáků středních či základních škol (KyberRobot aj.)
- Rozvoj studijních opor: Fakulta bude iniciovat nahrávky klíčových partií problémových předmětů, podporovat elektronické knihovny a transfer učebních textů do elektronické knihovny.

PRIORITNÍ CÍL 3: INTERNACIONALIZACE

- Internacionalizace výuky: Na základě postupně připravovaných akreditací bude rozšířena možnost studia v anglickém jazyce; předměty budou nabízeny i pro studenty TUL. FM bude i v roce 2019 podporovat výuku společných studijních programů s univerzitami v rámci EU (Německo, Francie, Polsko) a usilovat o zapojení zahraničních odborníků do kontaktní výuky.
- Mezinárodní prezentace VVI: FM bude podporovat zapojení fakulty do přípravy či organizace mezinárodních konferencí a workshopů, bude vytvářet podmínky pro aktivní výjezdy na vědecké konference.
- Mezinárodní partnerství: FM bude kontaktovat vhodné zahraniční instituce pro spolupráci jak z pohledu výuky, tak pro spolupráci v oblasti VVI.



PRIORITNÍ CÍL 4: RELEVANCE

- Rozvoj spolupráce: FM pokračuje v upevňování vztahů s aplikační sférou prostřednictvím Partnerského programu, pořádáním Kulatých stolů k problematice technického vzdělávání, odborných workshopů či prostřednictvím Průmyslové rady.
- Práce s absolventy: FM bude spolupracovat na aktivitách TUL vedoucích k udržení kontaktů s absolventy (řešení aktivit projektu OP VVV).

PRIORITNÍ CÍL 5: KVALITNÍ A RELEVANTNÍ VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE

- Hodnocení VVI: FM bude nadále aktivně spolupracovat na implementaci metodiky hodnocení výsledků (M17+) do praktického používání.
- Spolupráce fakulty na poli VVI: FM bude podporovat zapojení pracovníků fakulty do univerzitních projektů a projektů řešených ve spolupráci s praxí či v mezinárodním měřítku, bude vytvářet podmínky pro propojení výuky a výzkumu na součástech TUL.
- Podpora vědy, výzkumu a vývoje: FM se bude podílet na přípravě nových projektů a na správě udělených projektů formou přímé personální podpory.

PRIORITNÍ CÍL 6: ROZHODOVÁNÍ ZALOŽENÉ NA DATECH

- Hodnocení přijímacího řízení: (Viz PC1 a PC2) Bude prováděna analýza přijímacího řízení (předchozí střední škola, prospěch v klíčových předmětech atp.), pro potřeby PC1 a PC2.
- Průběžné hodnocení dostupnosti: Bude prováděna analýza neúspěšnosti v jednotlivých předmětech studia pro potřeby PC2.
- Zavádění nových technologií: FM bude spolupracovat na tvorbě systému pro správu identit a podporovat její využití pro snižování administrativy.
- Podklady pro hodnocení kvality výuky: Pro získání vypovídajících dat využije FM Studentské hodnocení kvality výuky, přímá setkání se studenty a další formy průzkumů pro zjištění názorů studentů na kvalitu vzdělávacího procesu.





- Práce s absolventy: FM bude spolupracovat na vytvoření vhodného nástroje pro zvýšení počtu registrovaných absolventů s cílem získání zpětné vazby k průběhu studia a informací o uplatnitelnosti absolventů na trhu práce.

PRIORITNÍ CÍL 7: EFEKTIVNÍ FINANCOVÁNÍ

- Efektivní fakulta: FM bude podporovat efektivní využití výukových prostor, laboratoří a kanceláří, modernizaci výukových prostor a infrastruktury jak z vlastních zdrojů, tak i podle možností v rámci řešených výzkumných záměrů, institucionálních a rozvojových programů včetně operačních programů Strukturálních fondů Evropské unie. Při plánování výuky bude kladen důraz na efektivní využití technického vybavení, případně inovaci starších výukových prostředků.
- Zkvalitnění kvalifikační struktury FM: Budou podporovány aktivity zejména mladších pracovníků FM podporující zahájení habilitačních či profesorských řízení.

prof. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D.
děkan



Vysvětlivky zkratk

| | |
|--------|--|
| AS | Akademický senát |
| FM | Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií |
| GAČR | Grantová agentura České republiky |
| OP VVV | Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání |
| PCx | Prioritní cíl „x“ |
| PR | Plán realizace Strategického záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, inovační a další tvůrčí činnosti |
| SGS | Studentská grantová soutěž |
| SP | Studijní program |
| SZ | Strategický (dříve dlouhodobý) záměr vědecké a výzkumné, vývojové a inovační, umělecké nebo další tvůrčí činnosti FM |
| TAČR | Technologická agentura České republiky |
| TUL | Technická univerzita v Liberci |
| VR FM | Vědecká rada fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií |
| VVI | Výzkum, experimentální vývoj a inovace |

