



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
Fakulta mechatroniky, informatiky
a mezioborových studií ■



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 **2020**

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 2020

V Liberci 5. listopadu 2019

VR FM projednala dne 13. listopadu 2019

AS FM schválil dne 6. prosince 2019



ÚVODNÍ KOMENTÁŘ

Plán realizace (dále v textu jen „PR“) Strategického záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, inovační a další tvůrčí činnosti (dále „SZ“) Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií (FM) Technické univerzity v Liberci (dále „TUL“) pro rok 2020 tradičně vychází z těchto souvisejících dokumentů:

- Mise Vize Strategie TUL 2020-2030.
- Strategický plán rozvoje TUL v Liberci do roku 2020 s výhledem do roku 2030
- Strategický záměr vědecké a výzkumné, vývojové a inovační, umělecké nebo další tvůrčí činnosti TUL na léta 2016–2020.
- Strategický záměr vědecké a výzkumné, vývojové a inovační, umělecké nebo další tvůrčí činnosti FM TUL na období 2016–2020,.
- Plán realizace SZ TUL pro rok 2020.
- Institucionální plán TUL pro roky 2019–2020.

Předkládaný PR SZ FM pro rok 2020 upřesňuje dlouhodobé cíle fakulty do krátkodobých dílčích cílů, jež budou řešeny v průběhu roku 2020; jsou zde rozpracovány hlavní priority činnosti. Jednotlivé aktualizované úkoly pro rok 2020 jsou uvedeny ve stejné struktuře jako v SZ.

Na zajištění realizace cílů fakulty budou použity obvyklé finanční prostředky – základem jsou příspěvek na vzdělávací činnost a Institucionální plán rozvoje TUL, dále prostředky dostupných projektů, na jejichž řešení se fakulta podílí (Strukturální projekty, Operační programy...) a částečně také 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

- *Systém zajišťování kvality*: podpora spolupráce v rámci TUL při dotváření systému sledování a vnitřního zajištění kvality a jejího hodnocení; úprava a sjednocení interních nástrojů hodnocení výuky a vyhodnocování kvality uskutečňovaných studijních programů; pokračování ve vývoji nástrojů pro hodnocení neúspěšnosti studentů,
- *Akreditace*: dokončení procesu „reakreditací“ BSP+MSP+DSP; příprava akreditace specializace BSP Mechatronika – „Chytré technologie“; příprava akreditace habilitačních a jmenovacích práv TK a AVI; spolupráce na dopracování institucionálního a legislativního prostředí TUL pro získání institucionální akreditace
- *Zkvalitňování výukového prostředí*: modernizace laboratoří dle dostupných zdrojů; cílený rozvoj laboratoří FM z pohledu akreditovaných a připravovaných programů; vybudování laboratoře měřící techniky.
- *Propagace technického vzdělávání*: podpora propagačních aktivit FM; průběžná aktualizace PR materiálů; podpora spolupráce s fakultními školami; organizace propagačních a vzdělávacích aktivit; podpora vzdělávání dalších forem volnočasového vzdělávání mládeže typu Dětské univerzity.

PRIORITNÍ CÍL 2: DIVERZITA A DOSTUPNOST

- *Snižování studijní neúspěšnosti*: zvyšování úrovně v komunikaci se studenty; podpora cílených kurzů pro identifikované skupiny uchazečů o studium; podpora aktivit pro snižování studijní neúspěšnosti.
- *Motivační aktivity*: podpora zapojení studentů do mimovýukových aktivit; podpora spolupráce se středními školami, zejména partnerskými; rozvoj dalších forem motivace pro studium technických oborů; podpora soutěží typu KyberRobot a podobných aktivit.
- *Rozvoj studijních opor*: průběžné rozšiřování a zkvalitňování studijních materiálů; inovace vybavení učeben a laboratoří;



PRIORITNÍ CÍL 3: INTERNACIONALIZACE

- *Internacionalizace výuky*: rozšiřování nabídky studijních materiálů v anglickém jazyce, včetně streamovaných kurzů; zvyšování nabídky předmětů vyučovaných v angličtině; úprava webových stránek pro zahraniční zájemce o studium; rozšíření počtu SP akreditovaných v anglickém jazyce; podpora výuky společných studijních programů s univerzitami v rámci EU (Německo, Francie, Polsko); zapojování zahraničních odborníků do kontaktní výuky.
- *Mezinárodní aktivity*: podporovat zprovoznění systému evidence mobility, rozvoj přeshraniční spolupráce (partnerství) s dalšími relevantními institucemi; podpora mobility studentů i pracovníků fakulty; podpora zapojení fakulty do organizace mezinárodních konferencí a workshopů.

PRIORITNÍ CÍL 4: RELEVANCE

- *Rozvoj regionální spolupráce*: podpora spolupráce fakulty s organizacemi, institucemi a firmami z praxe; podpora Průmyslové rady fakulty; podpora rozvoje spolupráce s Libereckým krajem a Statutárním městem Liberec, např. při přípravě strategických rozvojových materiálů; podpora další spolupráci s vybranými nemocnicemi (KN Liberec, IKEM); spoluprací s partnery získávat zpětnou vazbu za účelem dalšího profilování studijních programů
- *Práce s absolventy*: pokračování v aktivitách vedoucích k udržení kontaktů s absolventy a sledování relevance výuky z pohledu aplikační sféry (řešení aktivit projektů OP VVV); rozšiřování sítě kooperujících firem pro zajištění studijních praxí.
- *Příprava strategického plánu*: příprava podkladů a projednání strategie FM na další období a příprava Strategického plánu FM pro období 2021-25; spolupráce na tvorbě koncepčních dokumentů TUL; součinnost při aktualizaci legislativy (implementace metodiky M17+, sledování kvality atp.).



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

- *Kvalita VVI*: pokračovat v propojení výuky a vědeckou, výzkumnou, inovační a uměleckou činností FM; zapracování principů dalších modulů metodiky M17+; podpora přípravy nástrojů pro sebehodnocení pracovníků, týmů, ústavů; sledování VVI výsledků fakulty s použitím používaných metrik.
- *Podpora VVI*: podpora podávání projektů do výzkumných programů GAČR, TAČR, MŠMT a dalších; řešení projektů OP VVV pro zvýšení kvality vzdělávacího procesu a rozvoj infrastruktury - ve spolupráci s dalšími součástmi TUL; podpora v administraci udělených projektů; podpora publicity výsledků VVI fakulty.

PRIORITNÍ CÍL 6: ROZHODOVÁNÍ ZALOŽENÉ NA DATECH

- *Zdroje dat*: Analýza přijímacího řízení, dotazníkové akce v okruhu uchazečů a přijatých studentů, meziroční hodnocení kvality výuky a absolventů; analýza výsledků studia na FM; propojování existujících databází pro zavedení sebehodnotících zpráv; sběr a analýza dat v oblasti vědeckovýzkumné činnosti s ohledem na hodnocení univerzity dle modulů M17+.
- *Využití dat*: snižování studijní neúspěšnosti; využití výsledků analýz do zkvalitnění výuky; hodnocení výkonu jednotlivých součástí fakulty; úprava strategie oslovování mladé generace pro studium na technických oborech; sjednocení prezentace dat v rámci TUL; další vývoj nástrojů pro sběr dat a jejich vyhodnocení.

PRIORITNÍ CÍL 7: EFEKTIVNÍ FINANCOVÁNÍ

- *Finance*: podpora efektivního využití všech zdrojů; optimalizace zdrojů; hodnocení využití prostor a vybavení FM pro kvalitní výuku i výzkumně-vývojové aktivity, včetně kariérního rozvoje pracovníků; hospodárné využití a sdílení infrastruktury
- *Kvalifikační struktura*: aktualizace či dopracování dokumentů souvisejících s etikou studia či práce zaměstnanců fakulty a s kariérním růstem; podpora aktivit zejména mladších pracovníků FM vedoucích k zahájení habilitačních či profesorských řízení.



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
PC n	Prioritní cíl „ n “
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
TAČR	Technologická agentura České republiky
TUL	Technická univerzita v Liberci
VR	Vědecká rada fakulty
VVI	Výzkum, experimentální vývoj a inovace

