

FM TUL

PLÁN REALIZACE
STRATEGICKÉHO ZÁMĚRU
VZDĚLÁVACÍ A TVŮRČÍ
ČINNOSTI PRO ROK
2023



PLÁN REALIZACE
STRATEGICKÉHO ZÁMĚRU
VZDĚLÁVACÍ A TVŮRČÍ
ČINNOSTI

FAKULTY MECHATRONIKY,
INFORMATIKY A
MEZIOBOROVÝCH STUDIÍ
PRO ROK 2023

V Liberci 28. 2. 2023

VR FM projednala dne 31. 3. 2023

AS FM schválil dne 24. 4. 2023

Úvodem...

Východiskem pro tento dokument jsou příslušné strategické dokumenty Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Technické univerzity v Liberci (dále jen „TUL“), Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií (dále jen „FM“) připravované pro roky 2021-2025, zejména však Strategické záměry vzdělávací a tvůrčí činnosti (dále „Strategický záměr“) a jejich plány realizace pro rok 2023, Plán realizace Strategického záměru TUL, Strategie VVI FM TUL do roku 2025 s výhledem do 2030+ včetně příslušných rozvojových programů a plánů řízení strategického řízení TUL.

Tento Plán realizace Strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti FM pro rok 2023 navazuje na uvedené dokumenty, respektuje aktivity z uvedených dokumentů, v jejich kontextu upřesňuje a rozšiřuje zmíněné aktivity o další fakultní specifika a konkretizuje jejich řešení pro rok 2023.

Výuka

- Pravidelně aktualizovat analýzu dat uchazečů o studium, vyhodnocovat výsledky s předchozími léty a hledat další náměty pro zvýšení zájmu o studium na FM.
- Doplnit databázi kurzů především o opakovací kurzy středoškolské matematiky, vyhodnotit potřebu dalších předmětů pro přijímací řízení a zpřístupnit ji uchazečům.
- Pokračovat ve vyhodnocování kvality výuky a návaznosti studijních programů na základě schůzek Oborových komisí, zohlednit získané zkušenosti a v souladu s rozvojem oborů inovovat náplně předmětů o nová témata a technologie.
- Hledat další cesty pro zajištění relevantní zpětné vazby o kvalitě výuky.
- Dokončit přípravy akreditačního spisu pro Institucionální akreditaci – za FM oblast vzdělávání (OV)-27 (Strojírenství, technologie a materiály), OV-14 (Informatika) a OV-15 (Kybernetika).
- Vypracovat Kontrolní zprávy pro NAU pro DSP Environmentální inženýrství v českém i anglickém jazyce, pro BSP Informační technologie a DSP Technická kybernetika v českém a anglickém jazyce.
- Příprava žádosti o prodloužení akreditace MSP Informační technologie.
- Pokračovat v cílené propagaci studia v MSP Mechatronics pomocí sociálních sítí.
- Usilovat o certifikaci pro potřeby Národní soustavy kvalifikací.
- Aktualizovat plán inovace vybavení učeben, seminárních prostor a laboratoří a na jeho základě realizovat inovace vybavení podle dostupných zdrojů, primárně A109, A305, A304. Dále v maximální možné míře spolupracovat na realizaci aktivit uznatelných v rámci projektu Národní plán obnovy.
- Pokračovat v podpoře mobility, zejména příjezdů externích odborníků a realizovat jejich aktivní vstupy do odborné náplně vybraných předmětů a do vybraných výukových akcí.
- V rámci Plánu podpory strategického řízení TUL realizovat propagační kampaně na sociálních sítích se zaměřením na uchazeče o studium.
- Zahájit zkušební provoz portálu nabídky témat studentských projektů, bakalářských a diplomových prací, implementovat zdůraznění témat výzkumných týmů, jejichž aktivity korespondují se studijním programem a zaměřením studentů, a motivovat tak studenty k zapojení do vědecké činnosti.
- Aktualizovat stránky pro zahraniční zájemce o spolupráci a uchazeče. Aktualizovat portál pro uchazeče o studium a o spolupráci „Mechatronika.cz“.

Doktorské studium

- Obnovit podporu mobilit na fakultní úrovni, oživit zahraniční výjezdy doktorandů, zaměřit se na kvalitu těchto pobytů a získání zpětné vazby z nich.
- Ověřit kompatibilitu parametrů informačního systému (IS) pro DSP s aktualizacemi IS STAG.
- Ve spolupráci s TUL pokračovat ve využívání seminářů pro studenty DSP zejména se zaměřením na publikační etiku, anglický jazyk, principy OpenData atp.
- Nadále usilovat o zvýšení podílu zahraničních oponentů a členů komisí státních závěrečných zkoušek a komisí pro obhajobu disertačních prací a nadále zkvalitňovat podmínky pro hybridní zasedání komisí.
- Usilovat o zlepšení publikační aktivity v programu Technická kybernetika.

Věda a výzkum

- Spolupracovat s dalšími útvary TUL na podpoře post-doktorských mobilit.
- Systematizovat podporu aktivních týmů, průběžné hodnocení výsledků tvůrčí činnosti, podporu kvalitních výsledků. Podporovat činnost výzkumných týmů na fakultě, koncentrovat zaměření témat bakalářských a diplomových prací směrem k jejich činnostem, hodnotit publikační aktivitu týmů, sledovat profesní růst vedoucích pracovníků.
- Pokračovat v diskusi s dalšími součástmi TUL ke způsobu dělení prostředků Dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumné organizace tak, aby kvantita nemohla převyšovat kvalitní výsledky VVI. Rozvíjet portál evidence výsledků VVI.
- Pokračovat v jednání k úložišti dat pro „OpenData“ a sjednocení pravidel v rámci TUL.
- Připravit dokumenty pro zapojení FM v rámci dalších výzev do OP JAK a OP TAK.
- Připravit hodnocení fakultní Strategie VVI ke konci roku 2023.
- Pokračovat v organizaci informačních akcí se zaměřením na kvalitu / kvantitu publikací a dalších výstupů VVI a jejich dopadu na hodnocení FM a TUL.
- Kvalitními výsledky VVI přispívat k hodnocení TUL, sledovat a posilovat indikátory metodiky M17+ a pokračovat v přípravě podkladů pro hodnocení Mezinárodním evaluačním panelem.
- Realizovat pilotní komplexní hodnocení pracovníků FM.
- Průběžně aktualizovat plán inovace vybavení výzkumných laboratoří.

Internacionalizace

- V souladu s podporou studentů DSP a VVI podporovat aktivní mezinárodní spolupráci a mobility.
- Pokračovat v přípravě předmětů nabízených v rámci IS STAG pro zahraniční zájemce, v sylabu jednotlivých předmětů doplnit informace o požadovaných znalostech, ověřit funkčnost online testů pro ověření vstupních znalostí zahraničních uchazečů jak na úrovni aktuálních podmínek přijímacího řízení.
- Pokračovat v aktualizaci smluv se zahraničními univerzitami a vědeckými pracovišti, pokračovat v zahraničních výjezdech akademických i neakademických pracovníků, realizace a rozvoj Erasmus aktivit a kreditových mobilit, hledat další cesty pro zajištění pobytů zahraničních expertů.
- Provést kontrolu „prostředí“ pro zapojení zahraničních studentů, doktorandů a zaměstnanců do aktivit FM; revidovat dostupnost všech potřebných dokumentů (a jejich aktualizací) v anglickém jazyce, webových stránek, podporovat jazykovou vybavenost kontaktních pracovišť.
- Připravit metodiku pro organizaci a zajištění zahraničních mobilit na FM.
- Pokračovat v jednání s Zittau/Görlitz University of Applied Sciences nad možnými společnými výukovými aktivitami.

Fakulta

- Zapojit se do přípravy a realizace oslav sedmdesáti let od založení Vysoké školy strojní, předchůdce TUL.
- Aktualizace vybavení serverovny po migraci části vybavení do univerzitní serverovny.
- Připravit seznam požadavků pro rekonstrukci vybraných prostor fakulty.

Propagace, komunikace, spolupráce s průmyslem

- Obnovit aktivní činnost Průmyslové rady a akcí vedoucích k prohloubení spolupráce s průmyslem.
- Dokončit rozšíření webu fakulty o informace o absolventech FM.
- Pokračovat v aktualizaci propagačních materiálů podle nového grafického vzoru a hledat další cesty pro propagaci studia na FM.
- Pokračovat v aktivní podpoře vzdělávacích a propagačních aktivit typu Dětská univerzita, KyberRobot, soutěže ve Studentské vědecké a odborné činnosti či Středoškolská odborné činnosti, letní školy a tábory, podporovat soutěže zejména v oblasti odborného zaměření FM.
- Podílet se na realizaci Studentské vědecké a odborné činnosti pro rok 2023.
- Zapojit FM do akcí propagujících VV činnost fakulty - typu Noc vědců aj.
- Hledat další cesty pro získání zpětné vazby od absolventů FM.
- Podporovat pořádání odborných akcí / konferencí / workshopů v tematických oblastech odborného zaměření FM.
- Dokončit aktualizaci Partnerských středních škol.
- Pořádat akce pro ředitele a učitele středních škol v regionu Libereckého kraje i sousedících okresů, navázání kontaktů, organizace podpůrných setkání.

Pracovní prostředí na fakultě

- Pokračovat v úsilí na digitalizaci agendy TUL a FM, v maximální míře využívat výstupy existujících databází. Průběžně shromažďovat požadavky na rozvoj informačních systému FM, digitalizace činností na děkanátu FM a Studijním oddělení, hledat možnosti využití informačních systémů pro sestavování výročních zpráv atp.
- Zkvalitňovat kompetence akademických pracovníků FM pro vzdělávací činnost a pokračovat ve zkvalitňování profilu pedagogického sboru z pohledu generačního i kvalifikace. Umožnit všem začínajícím akademickým pracovníkům získat doplňkové pedagogické vzdělání.
- Ve spolupráci s oddělením informačních systému TUL modernizovat síťové prvky a vybavení fakultní serverovny, a další vybavení pro digitalizaci agendy FM.
- Ve spolupráci s personálním a mzdovým oddělení TUL spolupracovat na pilotním ověřování komplexního hodnocení pracovníků.

Vysvětlivky použitých zkratk

BSP	bakalářský studijní program
DSP	doktorský studijní program
FM	Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií
IS	Informační systém
M17+	Metodika hodnocení výzkumných organizací a programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací
MSP	(navazující) magisterský studijní program
NAU	Národní akreditační úřad pro vysoké školství
OP JAK	Operační program Jan Amos Komenský
OP TAK	Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost
OV	Oblast vzdělávání (podle Nařízení vlády č. 275/2016 Sb. o oblastech vzdělávání ve vysokém školství)
TUL	Technická univerzita v Liberci
VV	Věda a výzkum
VVI	Výzkum, experimentální vývoj a inovace