

PR SZ FS TUL 2021

PLÁN REALIZACE STRATEGICKÉHO ZÁMĚRU VZDĚLÁVACÍ A TVŮRČÍ ČINNOSTI FAKULTY STROJNÍ TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI NA ROK 2021

Plán realizace Strategického záměru Fakulty strojní Technické Univerzity v Liberci
projednala Vědecká rada Fakulty strojní TUL dne 16. června 2021
projednal a schválil Akademický senát Fakulty strojní TUL dne 16. června 2021.

ÚVOD

Plán realizace Strategického záměru FS TUL na rok 2021 vychází ze Strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti FS TUL na období 2021–2025 s výhledem do roku 2030.

Předkládá soubor konkrétních kroků na rok 2021, které povedou k naplňování cílového stavu roku 2025–2030.

Ve všech oblastech činností bude fakulta podporovat aktivity, které povedou k odstraňování slabých stránek a k posílení silných stránek, k využití příležitostí a k vyrovnávání hrozeb. Budou realizovány standardní aktivity v jednotlivých oblastech činností, bude pokračováno v zavedených a osvědčených aktivitách a opatřeních zhodnocených ve výročních zprávách o činnosti Fakulty strojní.

Cíleně budou v dílčích oblastech realizována vybraná opatření a uvedené aktivity a dále budou realizovány aktivity spojené se zajištěním výuky v souvislosti s opatřeními v rámci situace spojené s pandemií Covid-19.

STRATEGICKÉ OBLASTI PR SZ FS TUL NA ROK 2021

- A/ VZDĚLÁVÁNÍ A STUDIUM
 - B/ VĚDA, VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE
 - C/ SPOLEČENSKÁ ODPOVĚDNOST
 - D/ AKADEMICKÁ OBEC A SPOLEČENSTVÍ FAKULTY
 - E/ MANAGEMENT ČINNOSTÍ
 - F/ INFRASTRUKTURA
-

A/ VZDĚLÁVÁNÍ A STUDIUM

- Připravit podklady pro Institucionální akreditaci TUL v oblasti vzdělávání 27 Strojirenství, materiály a technologie.
- Vyhodnotit první roky realizace nových studijních programů v rámci Rady garantů studijních programů FS TUL.
- Zahájit diskusi o úpravě parametrů pro přijímání studentů do BSP, analyzovat studijní neúspěšnost a nastavit aktivity k posílení prostupnosti studia ve vztahu ke standardu 1.8 Národního akreditačního úřadu.

- Průběžně inovovat studijní programy, optimalizovat strukturu a obsah studijních programů v návaznosti na vědeckovýzkumnou činnost a moderní poznatky.
- Provést analýzu systému hodnocení kvality výuky za poslední období a nastavit koncepci v souladu s požadavky standardu 1.7 Národního akreditačního úřadu.
- Provést elektronizaci studijních textů v anglickém jazyce jak pro bakalářské, tak pro navazující magisterské studijní programy. Tyto budou paralelně nabídnuty i v ČJ studijních programech pro posílení jazykových kompetencí studentů.
- Elektronizace procesů v doktorských studijních programech.
- Realizovat kurzy pro odborný a profesní růst studentů doktorského studia a pro zvyšování akademických dovedností.
- Realizovat kurzy a semináře pro studenty doktorského studia zaměřené především na základy vědecké práce, akademické psaní, anglický jazyk, problematiku duševního vlastnictví, dovednostní kurzy ad.
- Uskutečnit intenzivní soustředění pro studenty doktorského studia v technické profesní angličtině s akcentem na speciální slovní zásobu týkající se dizertačního výzkumu.
- Zpracovat analýzu vyplacených stipendií studentům prezenčních doktorských studijních programů od akademického roku 2020/2021.
- Realizovat část plánovaných výjezdních a příjezdových mobilit akademiků a studentů v rámci Fondu mobilit FS TUL 2021.
- Navázat na spolupráci a v rámci možností realizovat aktivity v programu CEEPUS a Erasmus+, včetně nových aktivit.
- Realizovat dle možností aktivity v rámci programu Erasmus+ Kreditová mobilita.
- Využít připravených podkladů a digitálních výstupů pro on-line výuku a uplatňovat je jako standardní doplněk prezenční výuky.
- Podpořit mimo-výukové tvůrčí aktivity studentů do studentské činnosti (studentská formule).
- Provést elektronizaci a digitalizaci didaktických a výukových nástrojů v učebnách, laboratořích a zkušebních místnostech v souladu s požadavky na distanční, hybridní a další formy výuky, konzultací, státních závěrečných zkoušek, ad.

B/ VĚDA, VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE

- Rozvíjet a naplňovat výzkumné programy, pokračovat v naplňování Strategie VVI FS TUL +2030.
- Zásadně přispívat v oborové skupině Ford 2000 ke kvalitním výsledkům a výstupům.
- Zahájit diskusi nad metodikou a parametry fakultního posuzování vědeckovýzkumné činnosti a výzkumných programů.

- Posílit mezinárodní rozměr vědeckovýzkumné činnosti, zahájit přípravu 1–2 projektů do výzev v rámci Horizon Europa.
- Posílit účast v projektech základního výzkumu, připravit a podat 1–3 projekty typu GA ČR, ad.
- Uspořádat XIII. International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms a XV. Experimental Fluid Mechanics 2021.
- Posilovat výzkumné týmy o mladé pracovníky ideálně z vnějšího prostředí.
- Připravit k diskusi metodiku hodnocení pracovníků z hlediska vědeckovýzkumné činnosti.
- Zavést systém pro správu projektů.

C/ SPOLEČENSKÁ ODPOVĚDNOST

- Udržet rozsah, objem a kvalitu vědeckovýzkumné spolupráce s aplikační sférou.
- Posilovat vazbu na Vysokoškolský podnik a Lipo.Ink ve vazbě na možnosti transferu výsledků do průmyslu.
- Rozvíjet realizované formy spolupráce s aplikační sférou, zapojení do vzdělávacího procesu a do přípravy studentů pro jejich budoucí uplatnění a znalosti.
- Rozvíjet nastavené formy spolupráce s Průmyslovou radou FS TUL z hlediska zpětné vazby na vzdělávání.
- Rozvíjet vzájemné působení akademického prostředí s mimouniverzitním prostředím a průmyslem.
- Posilovat národní a regionální zakotvení fakulty účastí na vytváření strategických a rozvojových dokumentů Libereckého kraje.

D/ AKADEMICKÁ OBEC A SPOLEČENSTVÍ FAKULTY

- Podílet se na přípravě voleb děkana pro funkční období 2022–2026.
- Pokračování v průběžné personální obměně z generačního a kvalifikačního hlediska.
- Zvážení nastavení a použití univerzitního systému hodnocení pracovníků fakulty.
- Pokračovat v tradici pravidelných neformálních setkávání akademiků nad vybranými tématy.
- Podporovat zapojení studentů do akademické samosprávy fakulty a do studentských aktivit.
- Pokračovat v diskusích nad slabými stránkami a potřebami fakulty ve vztahu k přípravě témat/projektů financovaných ze strukturálních fondů EU v programovém období 2021–2027.

- Zvážit přípravu a uskutečnění tzv. Zlatých promócí absolventů fakulty po 50. letech.
 - Oslovování absolventů fakulty pro zpětnou vazbu z hlediska hodnocení vzdělávacího procesu a uplatnění na trhu práce.
-

E/ MANAGEMENT ČINNOSTÍ

- Nastavit systém hodnocení kvality činností, provázat moduly evidence a správy dat pro analýzu hodnocení kvality činností FS TUL, tj. evidence a správy výsledků VaV (Publikace TUL), správy projektů (GAP), databázi akademiků (Cassandra), hodnocení akademiků a zaměstnanců (Roliz), správy studijní agendy (STAG) a správy mobilit akademiků (Mobility).
 - Iniciovat diskuse nad budoucím směřováním univerzity.
 - Provést analýzu požadavků a potřeb a připravit plán vzdělávacích a školicích aktivit pro administrativní personál.
 - Nastavit systém pro elektronický zápis do vyšších ročníků bez nutnosti osobní přítomnosti studentů na studijním oddělení. Ověřit při zápise do akademického roku 2021/2022.
 - Nastavit systém pro online státní závěrečné zkoušky a obhajoby disertačních prací včetně technického vybavení učeben.
 - Vytvořit nový web fakulty, který bude reflektovat aktuální požadavky fakulty vycházející ze změny webu TUL, novou vizuální identitu TUL a splní aktuální potřeby z pohledu bezpečnosti a uživatelské zkušenosti.
 - Připravit elektronické reklamní kampaně pro propagaci studia v mezinárodním prostředí a spustit náborovou kampaň na podzim 2021.
 - Vytvořit propagační video pro prezentaci fakulty v elektronických médiích.
-

F/ INFRASTRUKTURA

- Zahájit rekonstrukci kateder, učeben a laboratoří v budově F.
- Zahájit výstavbu nové laboratoře katedry energetických zařízení.
- Spolupracovat s TUL na projektu rekonstrukce areálu Vesec pro případné využití prostor a ploch pro pracoviště fakulty.
- Zajistit dvě katedrové místnosti pro on-line zkoušky, státní závěrečné zkoušky, obhajoby disertačních prací, přijímací pohovory ad.
- Dovybavit katedrové učebny pro on-line výuku a zkoušení.

- Zpracovat plán předpokládaného upgradu přístrojů a vybavení laboratoří na roky 2021–2024–2027 ve vazbě na realizaci výzkumných programů, výuky a na programové období 2021–2027.
- Modernizace laboratoře Uni.Lab ve vazbě na elektromobilitu.
- Realizace společné laboratoře s firmou Zeiss.
- Vybavit pracoviště fakulty 10 licencemi SW Patent Inspiration.

FINANČNÍ ZDROJE

- Příspěvek ze státního rozpočtu
- Dotace ze státního rozpočtu
- Investiční program rozvoje infrastruktury vysokých škol MŠMT ČR
- Institucionální rozvojové programy MŠMT ČR
- Dotační programy krajů a Prahy
- Projekty AV ČR, GA ČR, TA ČR, MPO ČR, MV ČR, MZE ČR ad.
- Operační programy EU
- Horizont Europa dle aktuálních výzev
- Programy mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji
- Projekty přeshraniční spolupráce
- Programy na podporu mobilit vysokoškolských studentů a akademických pracovníků
- Vlastní zdroje FS TUL
- Smluvní výzkum
- Doplňková činnost
- Další zdroje