

PR SZ FS TUL 2022

**PLÁN REALIZACE STRATEGICKÉHO ZÁMĚRU
VZDĚLÁVACÍ A TVŮRČÍ ČINNOSTI
FAKULTY STROJNÍ TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI
NA ROK 2022**

Projednala Vědecká rada Fakulty strojní TUL dne 15. prosince 2021.
Schválil Akademický senát Fakulty strojní TUL dne 19. března 2022.

ÚVOD

Plán realizace Strategického záměru FS TUL na rok 2022 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 2022, které povedou k naplňování cílového stavu roku 2025–2030.

Plán realizace SZ FS TUL 2022 navazuje na vyhodnocený Plán realizace FS TUL na rok 2021.

Plán realizace SZ FS TUL 2022 vychází z Plánu realizace Strategického záměru TUL pro rok 2022.

Plán realizace SZ FS TUL 2022 vychází z Programu na podporu strategického řízení TUL pro roky 2022–2025

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.

V roce 2022 budou realizovány standardní aktivity v jednotlivých oblastech činností a bude pokračováno v zavedených a osvědčených aktivitách a opatřeních zhodnocených ve výročních zprávách o činnosti Fakulty strojní TUL.

I nadále budou v roce 2022 přednostně realizována opatření a aktivity spojené se zajištěním výuky v souvislosti s opatřeními v rámci situace spojené s pandemií Covid-19.

Cíleně budou v dílčích oblastech realizována níže vybraná opatření a uvedené aktivity.

Strategické oblasti

- A/ Vzdělávání a studium
- B/ Věda, výzkum, vývoj, inovace
- C/ Společenská odpovědnost
- D/ Akademická obec a společenství fakulty
- E/ Management činností
- F/ Infrastruktura

A/ VZDĚLÁVÁNÍ A STUDIUM

- Dokončit ve spolupráci s vedením TUL podklady pro Institucionální akreditaci TUL v oblasti vzdělávání 27 Strojírenství, materiály a technologie.
- Připravit podklady pro akreditaci doktorských studijních programů.
- Nastavit harmonogram přípravy podkladů pro akreditaci habilitačních a profesorských řízení k podání v roce 2023.
- Aktivně se zapojit do realizace Národního plánu obnovy transformace vysokých škol, s cílem adaptace na nové formy učení a měnící se potřeby trhu práce.
- Podílet se na přípravě profesního BSP realizovaného ve spolupráci s Ekonomickou fakultou a akreditovaného pod Ekonomickou fakultou.
- Průběžně inovovat studijní programy, optimalizovat strukturu a obsah studijních programů v návaznosti na vědeckovýzkumnou činnost a moderní poznatky.
- Posilovat kompetence akademických pracovníků pro vzdělávací činnost.
- Provést analýzu studijní neúspěšnosti, nastavit opatření pro zvýšení studijní úspěšnosti a propustnosti studiem.
- Realizovat nastavený systém hodnocení výuky, vyhodnocovat a zveřejňovat výsledky, aktivně reagovat na výsledky hodnocení.
- Posílit aktivity ke zvýšení počtu studentů samoplátců.
- Realizovat podpůrné vzdělávací aktivity, ve formě speciálních kurzů pro studenty 1. a 2. ročníku BSP.
- Zhodnotit působení tutorů a optimalizovat obsah a rozsah jejich činností.
- Dokončit elektronizaci procesů v doktorských studijních programech.
- Pokračovat v nastavené koncepci DSP, tj. realizovat kurzy pro odborný a profesní růst, pro zvyšování akademických dovedností a společenskovední semináře.
- Realizovat aktivity k zavedení doktorského studia pod dvojím vedením, tzv. „cotutelle“.
- Posilovat zavádění moderních forem výuky a chytrých technologií do výuky.
- Tvorba digitálních výukových materiálů, které budou součástí studijních opor v elearningových systémech v rámci rozvoje blended learningu.
- Připravit a pilotně ověřit Blended Intensive Programmes, tj. kombinované intenzivní programy využívající inovativní způsoby výuky kombinací fyzické a virtuální aktivity.
- Maximálně využívat elektronické výukové texty a další výukové digitální podklady a pomůcky jako standardní doplněk prezenční výuky.
- Nadále rozvíjet formy spolupráce s aplikační sférou ve vzdělávací oblasti.
- Jednou za rok uskutečnit kulatý stůl se zástupci středních škol, za účasti zástupců samosprávy Libereckého kraje a Statutárního města Liberec.
- Podpořit mimo-výukové tvůrčí aktivity studentů, např. FormulaStudent.
- Pořádat letní školy pro studenty, podporovat účast ve SVOČ TUL a v dalších soutěžích.
- Realizovat a rozvíjet aktivity v rámci nového programu Erasmus+, včetně krátkodobých mobilit, kombinovaných mobilit, virtuálních mobilit, mezinárodních mobilit, ad.
- V rámci možností realizovat programy Erasmus+ kreditová mobilita a CEEPUS.
- Prodiskutovat postoj FS TUL k tzv. "mobility windows" a případné další kroky.

- Nastavit koncepci další spolupráce s Conestoga Polytechnic a s University of Waterloo navázat na úspěšnou historii v oblasti studentských stáží, případně rozšířit o další témata.
- Aktivně se zúčastnit cca 2 B2B studentských veletrhů, představit FS TUL a studijní programy.
- Posílení partnerských vazeb v rámci sítě CEEPUS, příprava pro konání pracovního setkání zástupců univerzit.

B/ VĚDA, VÝZKUM, VÝVOJ, INOVACE

- Pokračovat v naplňování Strategie VVI FS TUL +2030.
- Zásadně přispívat za TUL v oborové skupině Ford 2000 ke kvalitním výsledkům a výstupům.
- Podporovat aktivity k posilování indikátorů sledovaných metodikou M2017+.
- Zahájit přípravu podkladů pro hodnocení fakulty v roce 2023 v rámci Modulu 3 metodiky M17+.
- Upravit parametry fakultního posuzování vědeckovýzkumné činnosti ve výkonovém systému.
- Posílit mezinárodní rozměr vědecko-výzkumné činnosti podáním projektů do mezinárodních výzev.
- Připravit témata a oblasti zapojení fakulty do projektů OP JAK a OP TAK.
- Uspořádat mezinárodní konferenci v rámci univerzitního projektu OP VVV Excelentního výzkumu „Hybridní materiály pro hierarchické struktury“, společně s Fakultou textilní TUL a CxI TUL.
- Zavést a využívat systém pro správu a evidenci projektů.
- Realizovat individuální hodnocení pracovníků z hlediska vědecko-výzkumné činnosti a jejich zapojení do výzkumných programů Fakulty strojní TUL.
- Zaměřit se na podporu a motivaci jednotlivých akademických pracovníků na základě individuálního hodnocení a vědecko-výzkumného směřování.

C/ SPOLEČENSKÁ ODPOVĚDNOST

- Udržet rozsah, objem a kvalitu vědeckovýzkumné spolupráce s aplikační sférou.
- Specifikovat a nabízet nová témata smluvního výzkumu.
- Podporovat kroky pro zvýšení zájmu o studium technických oborů.
- Nastavit koncepci spolupráce s nově ustaveným The University Company s.r.o.
- Podporovat kroky k posílení VaV aktivit pro naplňování třetí role univerzity.
- Pokračovat v tradičních akcích posilujících spolupráci s aplikační sférou (T–forum, HR point, prezentace firem, zapojení studentů do akcí SBC) a hledat nové možnosti a formy

spolupráce.

- Rozvíjet realizované formy spolupráce s aplikační sférou ve vzdělávací oblasti.
- Rozvíjet formy v oblasti celoživotního technického vzdělávání a v rámci Univerzity třetího věku TUL.
- Ustanovit novou Průmyslovou radu FS TUL a zahájit činnost.
- 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, SPOLEČENSTVÍ FAKULTY

- Zahájit funkční období děkana doc. Ing. Jaromíra Moravce, Ph.D., ustavit Vědeckou radu FS TUL a další orgány.
- Pokračovat v průběžné personální obměně z generačního a kvalifikačního hlediska.
- Zahájit a nastavit pravidelná neformální setkávání akademiků nad vybranými tématy.
- Pokračovat v tzv. Diamantových promociích absolventů fakulty po 60. letech.
- Oslovovat absolventy fakulty pro zpětnou vazbu z hlediska hodnocení vzdělávacího procesu a uplatnění na trhu práce.
- Připravit první číslo Newsletteru „Strojař-UNI“, zahájit prezentaci a propagaci vědeckovýzkumných aktiv prostřednictvím dostupných sítí (např. Twitter).
- Připravit a prezentovat příběhy našich absolventů.
- Zahájit přípravy oslav 70. výročí založení VŠS-VŠST-TUL v roce 2023.

E/ MANAGEMENT ČINNOSTÍ

- Zavést systém hodnocení kvality činností akademiků, realizovat pilotní ověření a nastavit další kroky.
- Provést analýzu stavu a potřeb řízení lidských zdrojů FS TUL a nastavit opatření vyplývající ze Strategie HRS4R Evropské komise.
- Realizovat plán vzdělávacích a školicích aktivit pro administrativní personál.
- Zvyšovat digitální gramotnosti zaměstnanců.
- Postupně přejít na nový web fakulty, včetně anglické verze, který bude reflektovat aktuální požadavky fakulty a vizuální identitu TUL.
- Posílit informační a propagační aktivity na sociálních sítích ve spolupráci s TUL.
- Pokračovat v elektronických reklamních kampaních propagace studia v mezinárodním prostředí.

- Průběžně inovovat a vytvářet propagační videa pro prezentaci fakulty v elektronických médiích.
- Připravit reklamní kampaně pro propagaci studia v mezinárodním prostředí pro cca tři vybrané země.
- Uskutečnit fakultní setkání nad hodnocením naplňování Strategie FS TUL VVI +2030.
- Vytvořit databázi nabídek/pozic pro stáže zahraničních studentů na FS TUL, oslovit zahraniční univerzity s poptávkou pozic pro stáže studentů FS TUL.
- Vytvořit síť tzv. FS TUL kontaktních osob/mentorů pro vybrané zahraniční instituce, kteří by studentům poradili v případě plánování výjezdů.

F/ INFRASTRUKTURA

- Dokončit rekonstrukce kateder, učeben a laboratoří v budově F a realizovat přesun pracovišť zpět do budovy F.
- Dokončit výstavbu nové laboratoře katedry energetických zařízení.
- Realizovat, ve spolupráci s TUL, rekonstrukci areálu laboratorního zázemí Vesec pro případné využití prostor a ploch pro prototypové testování výstupů a výsledků VaV.
- Zpracovat plán předpokládaného upgradu přístrojů a vybavení laboratoří na roky 2021–2027 ve vazbě na realizaci výzkumných programů a výuky a ve vazbě na programové období 2021–2027.
- Průběžně obnovovat infrastrukturu laboratoří pro rozvoj výzkumných programů.
- Digitalizovat technologické a výrobní procesy, podporovat vytvoření virtuální laboratoře.
- Zvážit vybavení jedné učebny technikou pro streamování přednášek. Dovybavit 2 až 3 učebny technikou pro vyučování formou Blended learning za podpory projektu NPO.
- Průběžně dovybavovat výuku novými SW a zajistit upgrade stávajících, nezbytných pro výuku, SW pro zkvalitňování VaV dovedností a Open Science.
- Vybavit pracoviště fakulty 10 licencemi SW Patent Inspiration.
- Průběžně modernizovat a dovybavovat pracoviště fakulty novou technikou a novými technologiemi pro výuku.
- Dovybavit další místnost pro on-line zkoušky, státní závěrečné zkoušky, obhajoby disertačních prací, přijímací pohovory ad.

Finanční zdroje

- Příspěvek ze státního rozpočtu ČR
- Dotace ze státního rozpočtu ČR
- Investiční program rozvoje infrastruktury vysokých škol MŠMT ČR
- Institucionální rozvojový program MŠMT ČR 7
- Dotační programy krajů a Prahy
- Programy AV ČR, GA ČR, TA ČR a ministerstev ČR

- Programy OP JAK, OP TAK a dalších operačních programů EU
- Program EUROPA2020
- Programy mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji
- Programy na podporu mobility studentů a akademických pracovníků
- Vlastní zdroje FS TUL
- Smluvní výzkum
- Doplnková činnost
- Další zdroje