

PLÁN REALIZACE STRATEGICKÉHO ZÁMĚRU VZDĚLÁVACÍ A TVŮRČÍ ČINNOSTI FS TUL

NA ROK 2023

Projednala Vědecká rada Fakulty strojní TUL dne 30. listopadu 2022.
Schválil Akademický senát Fakulty strojní TUL dne 14. prosince 2022.

Úvod

Plán realizace Strategického záměru FS TUL na rok 2023 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 2023, které povedou k naplňování cílového stavu roku 2025–2030.

Plán realizace SZ FS TUL 2023 navazuje na vyhodnocený Plán realizace FS TUL na rok 2021 a 2022, vychází z Plánu realizace Strategického záměru TUL pro rok 2023 a z Programu na podporu strategického řízení TUL pro roky 2022–2025. 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.

V uvedených oblastech bude navázáno, případně pokračováno, v aktivitách definovaných v Plánech realizace FS TUL na roky 2021 a 2022.

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

STRATEGICKÉ OBLASTI PLÁNU REALIZACE SZ FS TUL NA ROK 2023

A /	VZDĚLÁVÁNÍ A STUDIUM	str. 3
B /	VĚDA, VÝZKUM, VÝVOJ, INOVACE	str. 4
C /	SPOLEČENSKÁ ODPOVĚDNOST	str. 5
D /	AKADEMICKÁ OBEC A SPOLEČENSTVÍ FAKULTY	str. 6
E /	MANAGEMENT ČINNOSTÍ	str. 6
F /	INFRASTRUKTURA	str. 6

A / VZDĚLÁVÁNÍ A STUDIUM

- Připravit a podat akreditace oborů habilitačního a profesorského řízení FS TUL dle nastaveného harmonogramu.
- Promítnout novelu zákona o vysokých školách do všech souvisejících oblastí.
- Pokračovat v přípravách profesního bakalářského studijního programu v oblasti systémového inženýrství a logistiky, propojující oblasti vzdělávání technologie a materiály, informatiku a ekonomické obory ve spolupráci s Ekonomickou fakultou TUL. Zahájeno v roce 2022.
- Pokračovat v přípravě nového navazujícího magisterského studijního programu Energetika.
- Zhodnotit výsledky a zkušenosti s realizací nových studijních programů. Diskutovat o jejich struktuře, průběžně inovovat studijní programy a obsahy předmětů dle potřeb v návaznosti na vědeckovýzkumnou činnost, moderní poznatky, společenské výzvy a zpětné vazby z evaluačního procesu.
- Rozvíjet metody a formy výuky na základě didaktických transformací obsahu výukových jednotek, výukový proces podporovat moderními didaktickými prostředky a technologiemi, které odpovídají vývoji pedagogických věd, technickým možnostem fakulty a celkovému pojetí výukových jednotek.
- Podporovat katedry v tvorbě studijních opor s důrazem na studijní opory pro kombinovanou a distanční formu vzdělávání a blended learning.
- Podporovat katedry v posilování kompetencí akademických pracovníků pro vzdělávací činnost.
- Pokračovat v nastaveném systému hodnocení výuky, vyhodnocovat a zveřejňovat výsledky, reagovat na výsledky hodnocení a nastavovat opatření.
- Sledovat a analyzovat příčiny ukončení studia.
- Realizovat opatření pro zvýšení studijní úspěšnosti a prostupnosti studiem.
- Pokračovat v realizaci pozic studentských poradců-tutorů, upravit náplň, činnost a aktivity na základě poznatků z AR 2021/22 a AR 2022/23.
- Stabilizovat počet studentů zapsaných do 1. ročníku bakalářského studia a posilovat aktivity pro zvýšení počtu studentů v bakalářském a navazujících magisterských studijních programech.
- Posilovat aktivity pro zvýšení počtu studentů samoplátců. Dokončit didaktickou a obsahovou transformaci zkušebního testu v rámci přijímacího řízení. Podpořit úspěšnost přijímacího řízení nabídkou/vytvořením podpůrných materiálů seznamujících uchazeče o studium s typem modelových úloh u přijímacích zkoušek včetně názorného postupu jejich řešení odpovídající profilu absolventa akademického bakalářského studijního programu Strojírenství.
- Rozvíjet stávající a nové formy spolupráce se středními školami, včetně diskusí a opatření pro zvýšení šancí studentů na úspěšné vysokoškolské studium, spolupracovat na realizaci ročníkových prací a praktikantských stáží.
- Podporovat studentskou činnost, tvůrčí aktivity a podnikavost studentů (SVOČ, FormulaStudent TUL, Ideathon, SBS Club aj.). Podporovat jednotlivá pracoviště při pořádání letních škol, workshopů a studentských soutěží.

- Dokončit a uvést v platnost novou směrnici pro přiznání stipendií studentům FS TUL v návaznosti na nový Stipendijní řád TUL. Podporovat mimořádně nadané studenty poskytováním prospěchového, tvůrčího, výzkumného nebo mimořádného stipendia a poskytovat vhodné podmínky pro studium studentům s individuálními a se specifickými potřebami.
- Rozvíjet formy spolupráce s aplikační sférou ve vzdělávací oblasti a hodnocení tvůrčí činnosti studentů i studijních programů. Pořádat společné workshopy a semináře.
- Aktivně rozvíjet formy propagace a prezentace fakulty v oblasti vzdělávání a nabídky studia. Propagovat úspěchy studentů a studentských projektů, posilování image a povědomí u uchazečů o studium, zaměstnavatelů i široké veřejnosti. Zapojit se do programů a projektů na propagaci a popularizaci technických oborů a VaV na FS TUL.
- Propagovat anglické studijní programy na zahraničních univerzitách on-line formou, případně také prezenčně, cílit na navýšení počtu zahraničních studentů v rámci Vládních stipendií – z Bosny a Hercegoviny, Ukrajiny, Moldávie.
- Pilotně ověřit Blended Intensive Programmes, tj. kombinované intenzivní programy využívající inovativní způsoby výuky kombinací fyzické a virtuální aktivity. Navázat na přípravu z roku 2022, tj. jednání nad tématy a výběr partnerů pro přihlášení do BIP programu. Fakulta zvažuje 2 BIP.
- Rozšířit nabídku prestižních partnerských univerzit v zahraničí pro realizaci Erasmus+ mobility (včetně krátkodobých, kombinovaných, virtuálních a mezinárodních mobility, cíleně KA 171 Izrael, vybrané asijské země).
- Pokračovat ve spolupráci s Conestoga Polytechnic a University of Waterloo, navázat na úspěšnou historii v oblasti studentských stáží, rozšířit o další témata. Realizovat návštěvu na University of Waterloo a dalších univerzitách v Kanadě s cílem prezentace FS TUL a rozvoje vědecko-výzkumné spolupráce.

B / VĚDA, VÝZKUM, VÝVOJ, INOVACE

- Realizovat aktivity k posilování standardů vědeckovýzkumné činnosti.
- Pokračovat v naplňování Strategie VVI FS TUL +2030, zhodnotit výzkumné směry a výzkumné programy.
- Pokračovat v aktivitách definovaných v Plánech realizace SZ FS TUL 2021 a 2022.
- Dokončit hodnocení jednotlivých pracovišť, zahájené v červnu 2022, definovat silné a slabé stránky, včetně návrhů a opatření ke kvalitativnímu VaV růstu pracovišť.
- Reagovat na výstupy z hodnocení výzkumných programů FS TUL, nastavit opatření pro posílení slabých stránek.
- Udržet, optimálně posílit, financování výzkumu – optimálně zvýšením podílu v rámci DKRVO, získáním, případně participací, nových výzkumných projektů.
- Udržet počet impaktovaných článků s podílem autorů FS TUL a optimálně autorské podíly na článcích navýšit.

- Průběžně navyšovat podíl impaktovaných článků publikovaných v časopisech spadajících do Q1 a Q2 s podílem autorů FS TUL.
- Podpořit tvorbu výsledků aplikovaného výzkumu s potenciálem uplatnění v Modulu 1 metodiky M2017+.
- Nastavit plán akademických vědeckovýzkumných pobytů na zahraničních univerzitách a institucích jako součást karierních parametrů. Zřídit fakultní Fond mobilit FS TUL na podporu vědeckovýzkumných pobytů.
- Udržet počty studentů DSP, zvyšovat kvalitativní parametry studia, včetně parametrů školitelů.
- Rozšířit obsah nových webových stránek FS TUL o nabídkové moduly v sekci Věda a výzkum o příklady úspěšných realizací v sekci Nabídka spolupráce.
- Prezentovat výsledky vědeckovýzkumné spolupráce a nabídky spolupráce na mezinárodních veletrzích.
- Nabízet a motivovat studenty DSP k účasti na aktivitách realizovaných v rámci doktorské školy TUL.
- Podílet se na přípravě systému hodnocení školitelů.
- Vyhodnotit zavedení aplikace pro správu DSP. V případě potřeby podpořit upgrade aplikace.

C / SPOLEČENSKÁ ODPOVĚDNOST

- Hledat, diskutovat a rozvíjet nové formy spolupráce v reakci na společenské výzvy a reagovat na očekávané potřeby průmyslového sektoru, spojené s celospolečenskými tématy.
- Spolupracovat s regionálními agenturami, sdruženími a profesními komorami.
- Rozvíjet a nabízet aktivity pro všechny generace v oblasti poznání, vědy a techniky, např. Noc vědců 2023, přednáškový cyklus 5400 vteřin inspirace ad.
- Zorganizovat „prostor“ populárního formátu pro vzájemné setkání s osobnostmi zejména z oblasti strojírenství, které ve své tvůrčí činnosti dosáhli nebo dosahují významných a inspirativních výsledků a současně jsou nebo byli spojeni s FS TUL – „Příběhy nejen našich absolventů“.
- Rozvíjet formy propagace a prezentace fakulty směrem k veřejnosti v oblasti výsledků tvůrčí činnosti.
- Pokračovat a rozvíjet koncept prezentace a propagace fakulty strojní prostřednictvím dostupných sítí.

D / AKADEMICKÁ OBEC A SPOLEČENSTVÍ FAKULTY

- Rok 2023 je rokem oslav 70 let založení Vysoké školy strojní – realizovat program akcí pro partnery, absolventy, studenty a veřejnost.
- Připravit publikaci, almanach a prezentační tiskoviny k výročí založení fakulty.
- Zorganizovat a hostit setkání děkanů strojních fakult ČR a SR – SESIA 2023.
- Uspořádat slavnostní zasedání Vědecké rady FS TUL.

- Uspořádat Diamantovou promoci absolventů z roku 1963.
- Rozvíjet spolupráci s nově ustavenou Průmyslovou radou FS TUL jako poradním orgánem děkana.
- Oslovovat absolventy fakulty pro zpětnou vazbu z hlediska hodnocení vzdělávacího procesu a uplatnění na trhu práce.
- Dokončit a uvést v platnost nový Statut FS TUL, odstranit legislativní nesrovnalosti se stávajícím stavem.

E / MANAGEMENT ČINNOSTÍ

- Pokračovat v aktivitách zavedených v roce 2022, tj.:
Realizovat plán vzdělávacích a školicích aktivit pro administrativní personál a pro management fakulty.
Oslovovat zahraniční univerzity s poptávkou pozic pro studenty FS TUL.
Doplňovat síť tzv. FS TUL kontaktních osob/mentorů pro vybrané zahraniční instituce.
Podporovat elektronizaci studijní agendy v rámci TUL, tj. provázat systémy STAG a spisové služby, ad.
- Provést analýzu stavu a potřeb ve vztahu ke Strategii HRS4R Evropské komise, přesunuto z roku 2022.
- Pokračovat v aktivitách provazujících zaváděné moduly správy dat (tj. Publikace, GAP, Cassandra, Mobility, STAG, SGS, hodnocení akademiků a zaměstnanců Roliz), podporovat provázanost se systémem VEMA a se spisovou službou. Směřovat k využití dat pro analýzy hodnocení činností TUL a fakult.
- Vytvořit aplikaci pro hodnocení výkonu kateder a dělení rozpočtu fakulty.
- Rozvíjet nový webový portál fakulty, nastavit modul Transferu technologií, znalostí a služeb (TTZS), včetně anglické verze.
- Podporovat sjednocení postupů studijních procesů v rámci TUL, tj. dodržování zákonných postupů a studijních předpisů.
- Podporovat zavedení pravidelných setkání studijních oddělení všech fakult TUL.

F / INFRASTRUKTURA

- Dokončit rekonstrukce kateder, učeben a laboratoří v budově F a přesun pracovišť „z provizorních ploch“ zpět do budovy F.
- Uvést do řádného provozu novou laboratoř katedry energetických zařízení.
- V návaznosti na univerzitní opatření zaměřená na kybernetickou bezpečnost přenést TUL opatření na fakultní a katedrovou úroveň. Zřídit fakultní úložiště dat.
- Nastavit konceptu fakultního a katedrového zálohování dat s ohledem na bezpečnostní aspekty. Zvyšovat gramotnost zaměstnanců v oblasti kybernetické bezpečnosti.
- Aktualizovat systém a zabezpečení webových stránek fakulty v souladu s připravovanou směrnicí pro bezpečnostní standardy TUL.
- Průběžně obnovovat infrastrukturu laboratoří pro rozvoj výzkumných programů.

FINANČNÍ ZDROJE

- Příspěvek ze státního rozpočtu ČR
- Dotace ze státního rozpočtu ČR
- Investiční program rozvoje infrastruktury vysokých škol MŠMT ČR
- Rozvojové a dotační programy MŠMT ČR – Program na podporu strategického řízení Technické univerzity v Liberci pro rok 2023, Národní plán obnovy pro oblast vysokých škol, Centralizovaný rozvojový program pro veřejné vysoké školy
- 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 Horizon Europa
- Programy mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji
- Programy na podporu mobility studentů a akademických pracovníků
- Vlastní zdroje FS TUL
- Smluvní výzkum
- Doplňková činnost
- Dary
- ad.