

Plán realizace Strategického záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti Fakulty strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně na rok 2025

Plán realizace strategického záměru Fakulty strojního inženýrství (FSI) je strukturován s ohledem na Plán realizace Strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti Vysokého učení technického v Brně pro rok 2025, prioritní cíle Strategického záměru Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy pro oblast vysokých škol na období od roku 2021+, Plán realizace Strategického záměru Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy na rok 2025, Strategický záměr VUT na období 2021+, stejně jako Strategický záměr FSI 2021+.

1 Oblast vzdělávání

1.1 Bakalářské a magisterské studijní programy

1.1.1 Směřovat k větší integraci studijních programů (dále jen „SP“).

- Umožňovat studentům větší profilaci formou specializací či volitelných předmětů v rámci akreditace SP.
- Reagovat na aktuální témata, využít jedinečnost odborných kompetencí (inovace SP).

1.1.2 Analyzovat stávající SP se zohledněním zpětné vazby od zaměstnavatelů a absolventů. Posoudit očekávání budoucích uchazečů o studium.

- Moderovanou diskuzí s garanty SP směřovat k úpravám SP s vyšší mírou problémově orientované výuky.
- Na základě vyhodnocení současného stavu (dostupných parametrů) řešit s garanty SP kvalitu studia (úroveň hodnocení studia v bakalářském a magisterském studiu, počet závěrečných prací na akademického pracovníka ad.).
- Stimulovat aktivity k využití AI ve výuce a v podpoře výuky.

(1C, 1D, 1G)¹

1.2 Implementace nových pravidel pro doktorské studium

1.2.1 Nastavit a ve vnitřních předpisech ukotvit systém doktorského příjmu.

1.2.2 Podporovat institut dvojího vedení (COTUTELLE).

1.2.3 Finančně podporovat zahraniční stáže doktorandů.

1.2.4 Podporovat vytváření disertačních prací v anglickém jazyce (dále jen „AJ“), což by mělo být standardem na výzkumných fakultách VUT.

- Finančně podporovat účast zahraničních oponentů na obhajobách disertačních prací.

1.2.5 Implementovat průmyslové doktoráty v návaznosti na směrnici VUT o realizaci „průmyslových doktorátů“.

- Implementovat institut průmyslového doktorátu do prostředí FSI.

(1G, 3A, 3C)

¹ Operační cíle Strategického záměru Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy pro oblast vysokých škol

1.3 Vytvoření koncepce distančního a celoživotního vzdělávání

1.3.1 Analyzovat možnosti distančního vzdělávání v BS a v AJ.

- Navrhnout vhodné garanty SP a předmětů.

1.3.2 Analyzovat možnosti rozšíření programů celoživotního vzdělávání (dále jen „CŽV“) a zavádění mikrocertifikátů.

1.3.3 Tvorba nového programu CŽV rozvíjejícího kompetence v oblasti Green Deal (NPO Green Deal). (1A, 1E, 2A, 2B, 2C, 2G, 5D)

1.4 Podpora studentů FSI

1.4.1 Prevence studijní neúspěšnosti.

- Průběžně analyzovat příčiny studijní neúspěšnosti
- Zavedení repetitorií u předmětů s vyšší propadovostí.
- Posílení činnosti ambasadorů a tutorů.
- Rozšířit podporu studia formou Blended Learning.

1.4.2 Podporovat, zejména formou stipendií, úspěšné absolvování studia prvního ročníku.

- Podpořit formou mimořádného stipendia studenty na základě váženého studijního průměru za 1. ročník BS.

1.4.3 Podporovat rozvoj a implementovat systém studijního, kariérního a psychologického poradenství, včetně péče o duševní zdraví, pro studenty (např. WellBeing).

1.4.4 Posilovat široké spektrum kompetencí talentovaných studentů. (1H, 2B, 2G, D)

1.5 Podpora pracovníků FSI

1.5.1 Podporovat pedagogické kompetence a další profesní rozvoj.

1.5.2 Rozvíjet péči o duševní zdraví (např. WellBeing).

1.6 Mobilita studentů a pracovníků FSI

1.6.1 Zaměřit se na podporu mobilitních a stipendijních programů (nejenom studijní pobyty, ale i pracovní stáže apod.).

- Pokračovat v podpoře mobilit studentů BS, NMS a DS zejména v rámci mobilitního programu Free Movers, využitím prostředků Programu na podporu strategického řízení a Evropského sociálního fondu (ESF).

1.6.2 Zlepšit informovanost o mobilitách na stránkách FSI.

- Nadále posilovat administrativní podporu mobilit a informovanost o nabízených možnostech.

(1C, 1G, 3C)

1.7 Double Degree studijní programy a programy v anglickém jazyce

1.7.1 Analyzovat stávající SP v AJ na FSI.

1.7.2 Podporovat činnosti v rámci Double Degree studijních programů.

1.8 Členství FSI v mezinárodních asociacích, sítích, programových výborech konferencí a mezinárodních institucích

1.8.1 Pokračovat v rozvoji mezinárodní spolupráce FSI.

- Aktivní účast v alianci EULIST a CESAER.
- Realizovat zahraniční návštěvy se strategickými partnery a dále rozvíjet spolupráci v strategických teritoriích.

(1G)

1.9 Podpora studentských aktivit, týmů a spolků

- 1.9.1 Podporovat rozvoj studentských projektových týmů (např. TU Brno Racing, ChickenWings, StrojLAB).
- 1.9.2 Finančně podporovat studentské aktivity na národní i mezinárodní úrovni přispívající k rozvoji FSI a zkvalitnění života studujících na FSI.
- 1.9.3 Finančně i organizačně podporovat studentské akce a aktivity pro zlepšení integrace studujících prvních ročníků.

(1C)

1.10 Rozvoj aktivit zahraničního marketingu

- 1.10.1 Podílet se na celouniverzitní online komunikační kampani.
- 1.10.2 Průběžně aktualizovat prezentaci nabídky bakalářských a magisterských studijních programů v anglickém jazyce na www stránkách FSI.
- 1.10.3 Rozvíjet formy kampaně pro získání samoplátců ze zemí Jižní Ameriky.
- Identifikace dalších zemí a regionů s nejvyšším potencionálem.

(1C, 1G, 5B)

1.11 Rozvoj komunikačních platforem pro absolventy

- 1.11.1 Aktualizovat obsah www stránek pro absolventy a pokračovat ve vydávání newsletteru pro absolventy.
- Rozšiřovat zavedené procesy pro ALUMNI (komunikace s absolventy, informovat o dění na fakultě, o technologiích ad.) o akce určené absolventům.
 - Propojení s portálem pro registraci ALUMNI a využití pro výročí 125 let.

(1C, 6A, D)

1.12 Nastavení dlouhodobé spolupráce se středními školami

- 1.12.1 Dále rozvíjet možnosti spolupráce se středními školami a rozšiřovat síť partnerských a/nebo fakultních středních škol.
- Pokračovat v budování sítě partnerských středních škol.

(1C, D)

2 Oblast výzkumu, vývoje, transferu, umělecké a jiné tvůrčí činnosti

2.1 Zlepšení hodnocení výsledků FSI v rámci metodiky M17+

- 2.1.1 Implementovat doporučení vyplývající z hodnocení výzkumné, umělecké a jiné tvůrčí činnosti dle Metodiky M17+.

- Připravit podklady pro evaluaci v rámci M17+ v modulech M3, M4, M5.

- 2.1.2 Provést případné dílčí úpravy Pravidel pro rozdělení příspěvku na Dlouhodobou koncepci rozvoje výzkumné organizace (DKRVO) v souvislosti s Metodikou hodnocení v segmentu vysokých škol 2025+.

(4A, 4C)

2.2 Zvýšení intenzity zapojení FSI do mezinárodního výzkumného prostoru, optimalizace podmínek pro toto zapojení

- 2.2.1 Přispívat ke zlepšení schopností a předpokladů vědců získávat excelentní zahraniční projekty.
- Posilovat projektovou podporu v oblasti mezinárodních projektů.
 - Podporovat zahraniční stáže akademických pracovníků a pobyty zahraničních odborníků.
- 2.2.2 Realizovat výstupy aktivního marketingu výzkumné, umělecké a jiné tvůrčí činnosti cílené na zahraniční cílové skupiny.
(4A, 4D, 4E)

2.3 Zvýšení relevance a efektivity v rámci podpory projektové činnosti

- 2.3.1 Podporovat a rozvíjet znalosti a kompetence studentů doktorských programů v oblasti přípravy a realizace projektů.
(3C, 4A, 4C)

2.4 Rozvoj výzkumné a umělecké infrastruktury a infrastruktury pro další tvůrčí činnost

- 2.4.1 Aktualizovat analýzu potřeb a možností rozvoje infrastruktury FSI VUT pro rozvoj výzkumné, umělecké a jiné tvůrčí činnosti.
(4B)

2.5 Nehospodářský a hospodářský transfer znalostí

- 2.5.1 Prohloubit osvětu a motivaci akademických pracovníků v oblasti transferu znalostí.

2.6 Vytvářet podmínky pro aktivní transfer znalostí

- 2.6.1 Definovat a vytvořit potřebné personální a finanční kapacity, kompetence a znalosti pro dokončení systémových změn v oblasti transferu znalostí a jejich legislativní zakotvení.
- 2.6.2 Zajistit administraci a správu duševního vlastnictví jako nezbytnou podmínku pro rozvoj transferu znalostí.
- Vytvořit funkční model aktivního nabízení a prodeje duševního vlastnictví.
- (4A, 4C, D)

2.7 Podpora zakládání a činnosti start up a spin off firem

- 2.7.1 Podporovat činnosti start up a spin off firem, zvýšit povědomí, propojovat, konzultovat, mentorovat, systematicky pracovat se studenty a akademickými pracovníky.
- 2.7.2 Spolupracovat a využívat služeb JIC.
(1A, 1C, 4A, D)

2.8 Rozvoj marketingu výzkumu, vývoje, transferu a jiné tvůrčí činnosti FSI VUT

- 2.10.1 Cílená popularizace výzkumné a ostatní tvůrčí činnosti formou prezentace na akcích pro veřejnost.
- Zefektivnit přínos realizovaných popularizačních aktivit a maximalizovat jej.
 - Na základě analýzy současného stavu potřeb součástí realizovat relevantní marketingovou podporu v oblastech výzkumu, vývoje, transferu, umělecké a jiné tvůrčí činnosti.
- (1C, D)

3 Oblast společenské role

3.1 Udržitelná fakulta

- 3.1.1 Podílet se na implementaci Strategie udržitelnosti na VUT.
(1C, 5B)

3.2 Rozvíjet spolupráci, poskytovat znalostní a expertní podporu a být partnerem pro oblast životního prostředí a udržitelnosti v souvislosti s technologickými řešeními

- 3.2.1 Přispívat k popularizaci a veřejné diskusi o podpoře přírodovědného a technického vzdělávání se zájmovými stranami – státní správa, veřejná správa, průmysl a široká veřejnost.
(1A, 1C, 3C, 4C, 4E, 5B, D)

4 Oblast řízení a správy FSI

4.1 Rozvoj kapacit pro strategické řízení FSI

- 4.1.1 Posilovat strategické řízení lidských zdrojů.
4.1.2 Podporovat spolupráci a výměnu zkušeností mezi strojními fakultami.
4.1.3 Podporovat účast zaměstnanců FSI v panelech a komisích agentur a poradních orgánů.
4.1.4 Zřídit pozici analytika dat pro strategické řízení.
(5A)

4.2 Budování kvalifikované administrativní podpory

- 4.2.1 Pokračovat v rozvoji profesionalizace oddělení děkanátu.
(6C)

4.3 Posílit bezpečnost vůči mimořádným událostem

- Rekonstruovat pult centrální ochrany

4.4 Rozvoj a rekonstrukce infrastruktury, revitalizace vysokoškolského areálu

- 4.4.1 Pokračovat v etapách rekonstrukce areálu FSI.
4.4.2 V rámci dostupných dotačních titulů realizovat obnovu a rozvoj infrastruktury pro rozvoj výzkumné, umělecké a jiné tvůrčí činnosti.
(1E, 4B, 5A, 5B, 6A)

Příloha 1: Plán investičních aktivit FSI pro rok 2025 (tis. Kč)

Název akce	VUT v Brně	FSI	Celkem
		FRIM-T	
Rekonstrukce VN rozvoden PPV	81,528		81,528
Rekonstrukce a modernizace FSI - objekt A4		20,000	20,000
Rekonstrukce studentského centra	1,000		1,000
Rekonstrukce výtahu triplex A1	13,500		13,500
Rekonstrukce pultu centrální ochrany		3,000	3,000
Výměna chlazení budovy D5	15,000		15,000
Celkem	111,028	23,000	134,028

Rekonstrukce A4 a studentského centra jsou financovány z OP JAK – ERDF Kvalita