

# 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 2023

## PLÁN REALIZACE STRATEGICKÉHO ZÁMĚRU FSI NA ROK 2023

Plán realizace strategického záměru FSI 2023<sup>1</sup> je strukturován v souladu s prioritními cíli Strategického záměru Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy pro oblast vysokých škol na období od roku 2021+, s Plánem realizace Strategického záměru Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy na rok 2023, Strategickým záměrem VUT na období 2021+, stejně jako Strategickým záměrem FSI 2021+.

### **Prioritní cíl 1: ROZVÍJET KOMPETENCE PŘÍMO RELEVANTNÍ PRO ŽIVOT A PRAXI V 21. STOLETÍ**

K tomuto prioritnímu cíli jsou na FSI přiřazeny následující operační cíle:

#### **A. Podporovat rozvoj kompetencí pracovníků pro výuku a tvorbu studijních programů:**

- Rozvíjet počáteční a průběžné vzdělávání vyučujících v oblasti metod výuky (Interní školení a kurzy, konverzace AJ).

*Zdroj financování:* PPSŘ

#### **B. Rozvíjet metody zajišťování kvality vzdělávání a ověřování výsledků učení:**

- Zavádět funkční systém vyhodnocování a úprav studijních programů (posilujících kvalitu a atraktivitu). Pravidelné konzultace s garanty SP, iniciace jednání Rad SP (1x ročně, povinný reporting), nastavení kritérií pro perspektivní SP (např. interdisciplinarita), posílení komunikace a sdílení vizí.
- Navrhnout systém hodnocení garantů programů a garantů předmětů s maximálním využitím informací ve SHAP (dobrý pedagog = atraktivní vzdělávání). Vykazování a hodnocení na základě více kritérií (SHAP, studentská anketa, statistiky z IS, počty stáží, počty DP s firmami, exkurze, zásahy do studijních plánů, interdisciplinarita, apod.). Analýza a návrh úprav IS za účelem zajištění dostupnosti podkladových dat.

*Zdroj financování:* PPSŘ

#### **C. Posilovat vazbu studia na praxi a přípravu na budoucí uplatnění:**

- Podporovat studentské aktivity, týmy a spolky a poskytovat materiální zázemí a finanční i organizační podporu pro činnost perspektivních studentských týmů a spolků a jejich aktivit (zejména TU Brno Racing, Pneumobil, ChickenWings, StrojLAB).
- Podporovat vytváření nových a modernizací stávajících studijních programů směrem k aktuálním výzvám technologického vývoje.
- Podporovat praktické stáže, studijní a výzkumné pobyty.

---

<sup>1</sup> Z důvodu souladu Plánu realizace Strategického záměru FSI na rok 2023 se Strategickým záměrem FSI pro období 2021+ je pro větší přehlednost drženo také značení operačních cílů. Chybějící písmena nejsou tedy chybou dokumentu.

- Posilovat práci se zájemci o studium na VUT, nadále rozšiřovat spolupráci se základními a středními školami. Podpora marketingu na SŠ se zaměřením na Gymázia.

**Zdroj financování:** PPSŘ

**D. Cíle akreditace distančního vzdělávání:**

- Provádět analýzu potřeb a možností tvorby studijních programů v distanční formě.

**Zdroj financování:** NPO

**E. Podporovat budování infrastruktury pro interaktivní metody vzdělávání a integraci studujících:**

- Rozvíjet infrastrukturu pro interaktivní metody vzdělávání.

**Zdroj financování:** NPO

**G. Posilovat mezinárodní dimenzi vysokoškolského vzdělávání:**

- Cílit na vybrané jihoamerické země (např. Kolumbie, Chile ... ). Kontaktovat vysoké školy a nabízet možnost magisterského vzdělání pro své bakalářské studenty. Nabízet výměnné pobyty, vysílat akademiky.
- Podporovat trvalé fungování Joint degree/ Double degree (JD/DD) programů.
- Podporovat naplňování uzavřených partnerství a uzavírat nová partnerství s perspektivními zahraničními univerzitami.
- Stanovit priority pro „Welcome servis“ v návaznosti na nastavení na úrovni VUT.
- Podporovat mezinárodní mobility akademických a VaV pracovníků (příjezdy/výjezdy).

**Zdroj financování:** PPSŘ

**Prioritní cíl 2: ZLEPŠIT DOSTUPNOST A RELEVANCÍ FLEXIBILNÍCH FOREM VZDĚLÁVÁNÍ**

K tomuto prioritnímu cíli jsou na FSI přiřazeny následující operační cíle:

**A. Zvýšit využívání distančních metod vzdělávání v prezenčních studijních programech:**

- Analyzovat možnost zavedení distančního studia 1. ročníku bakalářského studia pro samoplátce.

**Zdroj financování:** NPO

**B. Posílit motivaci rozvíjet nabídku a inovovat metody flexibilních forem vzdělávání, včetně vzdělávání poskytovaného online:**

- Rozvíjet nabídku interních a externích kurzů a inovovat metody flexibilních forem vzdělávání, včetně vzdělávání poskytovaného online, CŽV a mikrocertifikáty (i distančně).

**Zdroj financování:** PPSŘ

**Prioritní cíl 3: ZVÝŠIT EFEKTIVITU A KVALITU DOKTORSKÉHO STUDIA**

K tomuto prioritnímu cíli jsou na FSI přiřazeny následující operační cíle:

**A. Zajistit studujícím v prezenční formě doktorských studijních programů dostatečné finanční podmínky pro kvalitní studium:**

- Vypisování témat doktorského studia ve vazbě na granty, projekty a ve spolupráci s firmami, popř. zapojení studentů doktorského studia do projektů připravovaných na fakultní úrovni.

**C. Posilovat kvalitu, otevřenost a internacionalizaci doktorského studia:**

- Absolvování části doktorského studia na zahraniční instituci jako nedílné součásti doktorského studia. Zajištění podpory mobility Ph.D. studentů na první mobilitu - stáž na pracovišti v oblasti disertační práce.
- Financování odborníků ze zahraničních univerzit jako oponentů doktorských disertačních prací.

**Zdroj financování:** PPSŘ

#### **Prioritní cíl 4: POSILOVAT STRATEGICKÉ ŘÍZENÍ A EFEKTIVNÍ VYUŽÍVÁNÍ KAPACIT V OBLASTI VÝZKUMU A VÝVOJE NA FSI**

K tomuto prioritnímu cíli jsou na FSI přiřazeny následující operační cíle:

##### **A. Dokončit komplexní proměnu prostředí a nastavení procesů:**

- Posílit administrativní a podpůrné zázemí pro výzkum, vývoj a inovace a ochranu duševního vlastnictví (valorizace poznatků a jejich přenos do praxe; transfer technologií; role vysokých škol).
- Zmapovat kompetence výzkumných týmů pro jejich zapojení v rámci aktuálních výzev.
- Posílit schopnosti využití vlastních výsledků VaV formou zakládání a podpory Spin-off firem.
- Zavést „CRM“ systém (Partner – objemy – trendy – „Key Account manager“ (KAM)).

**Zdroj financování:** Vlastní zdroje FSI

##### **C. Podporovat excelenci a společenskou relevanci výzkumu:**

- Aktualizovat pravidla pro rozdělování motivačních složek rozpočtu. Motivace k vykazování kvalitních aplikovaných výstupů s komercializačním potenciálem.

**Zdroj financování:** IP

#### **Prioritní cíl 5: BUDOVRT KAPACITY PRO STRATEGICKÉ ŘÍZENÍ FSI**

K tomuto prioritnímu cíli jsou na FSI přiřazeny následující operační cíle:

##### **B. Posilovat strategické řízení na FSI:**

- Posilování strategického řízení lidských zdrojů.
- Koordinace a posilování kritérií v evaluaci vysokých škol (proaktivní činnost). Podpora spolupráce a výměny zkušeností mezi strojními fakultami.
- Podpora účasti zaměstnanců FSI v panelech a komisích agentur a poradních orgánů. Tvorba strategie popisující cílové orgány a seznam vhodných pracovníků FSI.

**Zdroj financování:** PPSŘ

#### **Prioritní cíl 6: SNÍŽIT ADMINISTRATIVNÍ ZATÍŽENÍ PRACOVNÍKŮ FSI, ABY SE MOHLI NAPLNO VĚNOVAT SVÉMU POSLÁNÍ**

K tomuto prioritnímu cíli jsou na FSI přiřazeny následující operační cíle:

##### **C. Podpořit rozvoj profesionálních aparátů zajišťujících podpůrné služby pro akademické pracovníky a chod FSI:**

- Pokračovat v rozvoji profesionalizace oddělení děkanátu.

**Zdroj financování:** PPSŘ

## **PLÁN INVESTIČNÍCH AKTIVIT FSI PRO ROK 2023**

### **1/ Rekonstrukce a modernizace areálu FSI**

#### Stručný popis akce:

Jedná se o rekonstrukci a modernizaci objektů A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, KH2 a KH3 a opláštění objektů C1, C2 a C3 stávajícího areálu FSI VUT vystavěného v 80. letech minulého století, protože většina budov je technicky i morálně zastaralá.

#### Předpokládané náklady akce bez DPH:

450 mil Kč bez DPH s předpokládaným využitím prostředků programu 133220.

#### Předpokládané náklady akce bez DPH pro rok 2023:

162,798 mil Kč vč. DPH s předpokládaným využitím prostředků programu 133220.

#### Rámcový harmonogram akce:

Příprava v letech 2020 až 2022, realizace v letech 2021 až 2025.

#### Aktivity v roce 2023:

Dokončení druhé etapy rekonstrukcí, tj. rekonstrukce budovy A2+KH2, B1.

#### Zdůvodnění akce vč. vztahu k prioritám Strategického záměru VUT:

Modernizace výukového zázemí FSI a vybudování odpovídajícího prostorového a technického prostředí.

#### Synergické vazby na jiné investiční akce včetně akcí realizovaných v rámci jiných dotačních titulů:

---