PLÁN REALIZACE STRATEGICKÉHO ZÁMĚRU VZDĚLÁVACÍ A TVŮRČÍ ČINNOSTI FAKULTY STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ 2026

ÚVOD

Základním úkolem vedení Fakulty strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně (dále FSI VUT) je zajistit kvalitní vzdělávání a rozvoj vědy a výzkumu tak, aby fakulta byla atraktivní vzdělávací instituce a přirozené centrum vědy a výzkumu ve svých oborech v České republice, ale i ve středoevropském měřítku. Aby umožnovala rozvoj svých zaměstnanců a nabízela jim perspektivu dalšího rozvoje a dlouhodobou jistotu a nadstandardní podmínky pro jejich práci. Tedy motivační prostředí pro skvělé pedagogy, špičkové vědce i odborníky žádané průmyslem a přispívající k odpovědnému rozvoji společnosti v rámci regionu, ale i celé České republiky.

Plán realizace Strategického záměru Fakulty strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně pro rok 2026 představuje upřesnění aktivit a opatření, pomocí nichž budeme naplňovat hodnoty, misi a vizi, jak jsou uvedeny v Strategickém záměru Fakulty strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně pro roky 2026-2030. Rok 2026 je prvním implementačním rokem strategického období a zaměřuje se především na stabilizaci procesů, nastavení systémových opatření a přípravu strukturálních změn.

1 Oblast: Studium a vzdělávání

1.1 Posilování studijní základny a kvality studia na FSI VUT

– Spolupráce se středním a základním školstvím

Opatření/výstupy: rozvoj a udržování sítě partnerských středních škol, podpora propagace STE(A)M oborů na středních a základních školách, pořádání letních škol a workshopů pro žáky

– Inovace v předmětech bakalářského studia

Opatření/výstupy: implementace a sledování moderních prvků ve výuce, větší důraz na aktuální témata, koordinace a optimalizace studijní zátěže kladené na studenta v daném úseku studia

– Harmonizace způsobu výuky napříč předměty

Opatření/výstupy: identifikace příbuzných témat v jednotlivých předmětech, posílení větší provázanosti předmětů ve vzdělávacím procesu

– Diferencování marketingu studijních programů

Opatření/výstupy: identifikace standardních i inovativních marketingových aktivit, přizpůsobení sdělení cílovým skupinám

1.2 Harmonizace struktury a obsahu studijních programů

– Ustavení pracovní skupiny pro vzdělávání na FSI VUT v roce 2030+

Opatření/výstupy: zmapování systému a struktury vzdělávání na FSI VUT, přenos informací z úrovně VUT a NAÚTV, formulace doporučení pro vedení fakulty, grémium garantů a jednotlivé ústavy

– Grémia garantů studijních programů

Opatření/výstupy: identifikace klíčových pilířů profilu absolventa, zohlednění priorit vědy a výzkumu na FSI VUT v současné době, reflexe doporučení pracovní skupiny a formulace zpětné vazby pro pracovní skupinu

1.3 Akreditace studijních programů FSI VUT

– Příprava procesů a součinnosti pracovních skupin k akreditaci pro vzdělávání v roce 2030+

Opatření/výstupy: informovanost o aktuálních podmínkách akreditací, požadavků NAÚTV a RVH VUT, přípravy podkladů pro akreditačních spisy, racionalizace výstupů Rad studijních programů pro potřeby akreditace

1.4 Digitalizace studijní agendy

– Formulace opatření a návrhů pro zlepšení funkčnosti centrálních IS

Opatření/výstupy: testování a připomínkování navržené architektury modulu, přenášení informací na fakultní úroveň

– Digitalizace provádění hodnocení a kontroly plnění individuálního studijního plánu v DSP do IS Teacher v souladu s postupy dle nového znění SZŘ a zejména Doplňku SZŘ (SD FSI 1/2026)

Opatření/výstupy: funkční a plně elektronická agenda plnění ISP, hodnocení studia a postupových kritérií, složení komisí pro roční hodnocení doktorandů včetně odevzdávání pojednání a vkládání posudků pro postup do 3. ročníku

1.5 Integrace AI do výuky

– Rozvoj kompetencí pro práci s AI

Opatření/výstupy: rozvoj schopnosti kriticky pracovat s výstupy AI

– Podpora využívání AI ve vybraných odborných předmětech

Opatření/výstupy: implementace AI v technických a technologických procesech

1.6 Zvyšování kvality a efektivity doktorského studia a podpora profesního rozvoje doktorandů

– Příprava doktorské školy FSI VUT ve formě dvousemestrálního předmětu povinného pro všechny studenty DSP

Opatření/výstupy: nový předmět pro DSP a vše potřebné pro jeho zajištění a realizaci: koncepce, struktura, obsah, hodnocení, povinné/povinně volitelné přednášky, témata kolokvií, projekt disertační práce a jeho obhajoba

– Monitoring a hodnocení implementace reformy Ph.D. studia na FSI VUT

Opatření/výstupy: analýza vlivu změny financování doktorandů na počet přihlášených a délku a “kvalitu” jejich studia

– Podpora aplikačních témat DSP a průmyslových doktorátů

Opatření/výstupy: identifikace možností pro navýšení spolupráce s průmyslovými partnery při realizaci DSP, aktivní a cílené oslovování potenciálních partnerů s nabídkou spolupráce

1.7 Systém zajišťování a hodnocení kvality vzdělávání, otázky studijní neúspěšnosti

– Zapojení studijních proděkanů do Pracovní skupiny pro kvalitu vzdělávání

Opatření/výstupy: vzájemná informovanost o aktuálních otázkách a efektivní koordinace postupů v oblasti řízení kvality a jejich implementace do prostředí FSI VUT

– Zavedení podrobné a cílené analýzy hodnocení výuky studujícími

Opatření/výstupy: identifikace slabých míst ve vzdělávání na FSI VUT, pozitivní reflexe zpětné vazby studujících vyučujícími, zapojení SKAS

– Efektivní přenos informací mezi vedením FSI VUT a jednotlivými vzdělávacími pracovišti

Opatření/výstupy: Aktivní účast studijních proděkanů na zasedáních Rad studijních programů, strukturované zápisy ze zasedání, systematické sledování časového vývoje opatření a výstupů

1.8 Systematizace dalšího vzdělávání na FSI VUT

– Systematizace postupů při realizaci dalšího vzdělávání

Opatření/výstupy: Zapojení studijních proděkanů do Pracovní skupiny k oblasti vzdělávací činnosti, vzájemná informovanost o aktuálních otázkách a efektivní koordinace postupů v oblasti dalšího vzdělávání

– Nastavení procesu při zavádění nových mikrocertifikátů, Microdegree programů a dalších kurzů

Opatření/výstupy: harmonizace činností mezi garantujícím pracovištěm a děkanátem, řízení kvality kurzů

1.9 Posilování internacionalizace a mezinárodní prestiže vzdělávání na FSI VUT

– Podpora stávajícím Double-Degree programům

Opatření/výstupy: zajištění dostatečné kapacity mobilit, koordinace kvality vzdělávání s partnerskou institucí

– Posilování aktivit na úrovni fakult v rámci aliance EULiST

Opatření/výstupy: identifikace stávající spolupráce s aliančními univerzitami na úrovni jednotlivých pracovišť, podpora pro již fungující iniciativy i rozšiřování dalších aktivit

– Zahraniční mobility a výjezdy studentů DSP s důrazem na excelenci

Opatření/výstupy: zajištění podpory a prostředků pro realizaci zahraničních stáží s motivačním účinkem pro vznik excelentních VaV výsledků (publikace) a navázání spolupráce s významnými zahraničními VaV týmy (např. společné projektové návrhy)

– Získávání zahraničních studentů pro studium v DSP v anglickém jazyce

Opatření/výstupy: analýza možností získávání nových talentovaných uchazečů pro DSP ze zahraničí s předpoklady pro realizaci DSP a vědeckou práci

1.10 Podpora samostatné odborné a tvůrčí činnosti studujících

– Podpora studentských týmů a spolků

Opatření/výstupy: aktivní a fungující studentské týmy a spolky (např. Formula Student, Chicken Wings, StrojLab, Fotoklub)

2 Oblast: Tvůrčí činnost

2.1 Nastavení motivačního systému – oceňování kvality, excelence, společenské relevance a dopadu tvůrčí činnosti

– Rozvoj motivačního systému podpory VaV

Opatření/výstupy: analýza výkonů VaV týmů na FSI VUT

2.2 Posílení podpory transferu znalostí

– Systematizace procesů transferu technologií

Opatření/výstupy: systém podpory transferu znalostí, zavedení podpůrných a motivačních mechanismů

– Vzdělávání a rozvoj kompetencí v oblasti transferu

Opatření/výstupy: Realizace vzdělávacích aktivit (např. seminářů) zaměřených na transfer znalostí a inovace.

– Posílení komercializace a uplatnění VaV výsledků

Opatření/výstupy: analýza možností využití pozice business managera na FSI VUT

2.3 Systematická podpora vzniku start-up / spin-off společností

– Implementace institucionálního rámce pro vznik start-up a spin-off společností

Opatření/výstupy: Metodika a interní pravidla pro zakládání start-up a spin-off společností

3 Oblast: Třetí role

3.1 Rozvoj spolupráce s veřejným sektorem, poskytování nezávislé znalostní a expertní podpory

– Formy dalšího vzdělávání veřejnosti – CŽV a kurzy s mikrocertifikáty

Opatření/výstupy: rozšíření nabídky a vlastní realizace kurzů CŽV a kurzů s mikrocertifikáty, navýšení prostředků získaných za uskutečnění těchto forem dalšího vzdělávání

– Stabilizace a posílení systému poskytování znalecké činnosti a systémové nastavení znalectví na FSI VUT

Opatření/výstupy: systémová podpora znalecké činnosti

4 Oblast: Lidé

4.1 Revize systému řízení lidských zdrojů na FSI VUT

– Rozvoj přátelského prostředí podporující spolupráci na fakultě

Opatření/výstupy: stabilní prostředí s čitelnými motivačními podmínkami pro dlouhodobé působení a rozvoj akademických pracovníků, otevřenost a aktivní komunikace s akademickou obcí

– Obnovení HR Award Excellence in Research/implementace principů Investors in People

Opatření/výstupy: spolupráce s vedením VUT na obnovení HR Award

4.2 Rozvoj institucionální kultury a vnitřního prostředí univerzity s důrazem na excelenci, integritu, bezpečí a well-being

– Pokračující systematická podpora studentských aktivit – týmy, volný čas, podpora kulturních a společenských akcí

Opatření/výstupy: pořádání akcí, které budou propagovat hodnoty technického vzdělání či jinak souviset s činností a aktivitami fakulty.

– Rozvoj a aktualizace bezpečného prostředí fakulty, well-being

Opatření/výstupy: informační podpora, organizace akcí well-being

5 Oblast: Internacionalizace

5.1 Mezinárodní postavení FSI VUT

– Realizace zahraničních mobilit za účelem navazování a posilování mezinárodních strategických partnerství s přidanou hodnotou pro rozvoj vzdělávání a tvůrčí činnosti

Opatření/výstupy: zahraniční mobility s přidanou hodnotou pro rozvoj vzdělávání a tvůrčí činnosti

– Aktivní působení ve vybraných teritoriích

Opatření/výstupy: inicializace nové spolupráce s dalšími univerzitami a institucemi, navýšení počtu zájemců zahraničních studentů o studium v anglických studijních programech, šíření povědomí o FSI VUT a VUT (mj. ve státech Jižní Ameriky)

– Ustavení koordinační skupiny pro internacionalizaci na FSI složené ze zástupců jednotlivých pracovišť

Opatření/výstupy: evidence příjezdů zahraničních pracovníků, koordinace studentských a zaměstnaneckých mobilit

– Nastavení procesů pro přijímání zahraničních studentů v režimu „Short-Term Studies“

Opatření/výstupy: koordinace činností mezi přijímajícím pracovištěm a Studijním oddělením, administrativní podpora, optimalizace výukových kapacit

6 Oblast: Prostředí fakulty

6.1 Administrativa

– Budování kvalifikované administrativní podpory

Opatření/výstupy: pokračovat v rozvoji profesionalizace oddělení děkanátu k vytváření optimálního modelu činnosti děkanátních pracovišť zaměřené na fungující součinnost s ústavy a fakultními pracovišti.

– Prohlubování jazykových a znalostních kompetencí děkanátních oddělení

Opatření/výstupy: podpora účastí na jazykových kurzech, vzdělávání v oblasti struktury a řízení zahraničních univerzit, kompetentní komunikace s partnerskými institucemi

6.2 Infrastruktura

– Vytváření moderního univerzitního areálu FSI VUT

Opatření/výstupy: dokončení probíhajících rekonstrukcí areálu (budova A4, výtahy v budově A1, revitalizace za budovou A1, včasné plánování obnovy existující infrastruktury

– Efektivní realizace rekonstrukcí areálu FSI VUT

Opatření/výstupy: příprava a prodiskutování podkladů pro případné budoucí rekonstrukce/revitalizaci areálu (včetně těžkých laboratoří v budovách C1-C3).

Příloha 1

Plán investičních aktivit FSI VUT pro rok 2026 (tis. Kč)

Název akce	VUT v Brně	FSI FRIM T	Celkem
Rekonstrukce VN rozvoden PPV - 1. etapa	45 000		45 000
Výměna zdroje chlazení D5	15 000		15 000
Studentské centrum FSI - C3	3 500	1 300	4 800
Rekonstrukce osvětlení suterénu A2, A3, A5	900	250	1 150
Vybudování centrálního velínu FSI	2 500	422	2 922
Rekonstrukce hlavních rozvodů vody a odpadů B1-B3	1 500		1 500
Rekonstrukce rozvodů el. sítě D5	1 000		1 000
Rekonstrukce chlazení technologií A1	2 500		2 500
Rozvod vody A1 - tlačná sestava	400		400
Doplnění podhledů a osvětlení po rekonstrukci B1	320		320
Osvětlení parkoviště A6	1 000		1 000
Rekonstrukce triplex výtahu výškové budovy A1	13 500		13 500
Rekonstrukce areálu FSI - A4		38 790	38 790
Financování investičních nákupů ERDF - kvalita		8 458	8 458
Vybavení areálové knihovny		1 700	1 700
Rekonstrukce PCO		3 000	3 000
Rekonstrukce rekuperace C3a		5 000	5 000
Rekonstrukce fakultního obchodu		1 300	1 300
Celkem	87 120	60 220	147 340