

Plán realizace Strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti Fakulty aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně pro rok 2019

Úvod

Plán realizace Strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti Fakulty aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně (dále jen FAI) pro rok 2019 je součástí Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti FAI UTB ve Zlíně na období 2016-2020. Stanovuje cíle ve vazbě na dlouhodobé priority a rozvojové programy vyhlášené MŠMT pro rok 2019, zejména na Plán realizace Dlouhodobého záměru pro oblast vysokých škol pro rok 2019. Priority Plánu realizace pro rok 2019 vycházejí ze změn zavedených novelou zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů a následných prováděcích předpisů.

Plán realizace pro rok 2019 konkretizuje prioritní i dílčí cíle vytyčené v materiálu Dlouhodobý záměr vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti FAI UTB ve Zlíně na období 2016-2020. Tyto prioritní cíle jsou:

1. vzdělávání,
2. kvalitní a relevantní výzkum, vývoj, inovace a další tvůrčí činnosti,
3. zajišťování kvality,
4. internacionalizace,
5. relevance,
6. rozvoj fakultní infrastruktury,
7. financování a organizace.

Priority Plánu realizace Strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti FAI UTB ve Zlíně pro rok 2019

1. Vzdělávání

Cíl 1: Zajistit přípravu akreditačních žádostí pro bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy a následnou realizaci akreditovaných studijních programů.

a) Akreditace a realizace studijních programů po projednání v Radě pro vnitřní hodnocení:

- BSP *Aplikovaná informatika v průmyslové automatizaci* (ČJ, PF+KF, akademicky profilovaný SP zaměřený na potřeby regionálních strojírenských a technologických firem).
- BSP *Aplikovaná informatika v průmyslové automatizaci* (AJ, PF, akademicky profilovaný SP).
- BSP *Softwarové inženýrství* (ČJ, PF+KF, akademicky profilovaný SP).
- BSP *Softwarové inženýrství* (AJ, PF, akademicky profilovaný SP).

- BSP *Bezpečnostní technologie, systémy a management* (ČJ, PF+KF, akademicky profilovaný SP).
- BSP *Informační technologie v administrativě* (ČJ, PF, akademicky profilovaný SP).
- NMSP *Automatické řízení a informatika v Průmyslu 4.0* (ČJ, PF+KF, akademicky profilovaný SP zaměřený na potřeby regionálních strojírenských a technologických firem).
- NMSP *Automatické řízení a informatika v Průmyslu 4.0* (AJ, PF, akademicky profilovaný SP).
- NMSP *Informační technologie* (ČJ, PF+KF, akademicky profilovaný SP).
- NMSP *Informační technologie* (AJ, PF, akademicky profilovaný SP).
- NMSP *Bezpečnostní technologie, systémy a management* (ČJ, PF+KF, akademicky profilovaný SP).
- NMSP *Bezpečnostní technologie, systémy a management* (AJ, PF+KF, akademicky profilovaný SP).

b) Příprava návrhu akreditace studijních programů pro RVH:

- DSP *Automatické řízení a informatika* (ČJ, PF+KF).
- DSP *Automatické řízení a informatika* (AJ, PF+KF).
- DSP *Informační technologie* (ČJ, PF+KF).
- DSP *Informační technologie* (AJ, PF+KF).
- DSP *Bezpečnostní technologie, systémy a management* (ČJ, PF+KF).
- DSP *Bezpečnostní technologie, systémy a management* (AJ, PF+KF).

Cíl 2: Zlepšit prezentační, komunikační, IT a projektové dovednosti studentů, podporovat kreativitu a samostatné rozhodování a řešení problémů.

- V souladu se Strategickým projektem UTB a projektem Rozvoj výzkumně zaměřených studijních programů na FAI zvyšovat podíl zahraničních pedagogů a odborníků z praxe ve výuce.
- Rozvíjet další přenositelné kompetence studentů a absolventů, např. dovednost komunikovat s lidmi, identifikovat a řešit problémy, samostatně se rozhodovat, samostatně se učit, tvořivě myslet, pracovat v týmu, ovládat moderní technologie či komunikovat v cizím jazyce.
- Podporovat talentované studenty, zapojovat je do tvůrčí a odborné činnosti fakulty a vytvořit systém veřejně účinné prezentace jejich výstupů v rámci tvůrčí a odborné činnosti a podpory image FAI.
- Podporovat projektovou výuku s cílem rozvoje týmové spolupráce při řešení dílčích projektů.

Cíl 3: Podporovat zapojení studentů do praxí, firemních stáží a tvůrčí činnosti součástí, aktivně vyhledávat možnosti spolupráce s praxí. Zvyšovat počet bakalářských a diplomových prací řešených v souladu s požadavky praxe.

- Zajistit dostatečné množství vhodných odborných stáží v podnicích, zadání z praxe pro řešení bakalářských a diplomových prací.
- Zorganizovat workshop pro studenty třetích a pátých ročníků s cílem představit studentům posledních ročníků bakalářského a magisterského stupně studia pracovní nabídky a možnosti spolupráce s firmami.

- Spolupodílet se na organizaci Veletrhu pracovních příležitostí 2019.
- Zorganizovat ve spolupráci s Fakultou strojní VŠB – TU Ostrava mezinárodní soutěž studentské a odborné činnosti (STOČ) pro studenty bakalářských a magisterských studijních programů. Soutěž nabídnout i studentům Fakultních škol FAI.
- Zapojit studenty bakalářských i magisterských studijních programů do tvůrčí a odborné činnosti fakulty prostřednictvím možnosti působit v roli pomocných vědeckých sil.

Cíl 4: Prohloubit spolupráci se základními a středními školami a zefektivnit nábor studentů.

- Za účelem propagace studia na FAI se zapojit do aktivity Věda na přání. Prostřednictvím odborných přednášek na středních školách prezentovat studentům středních škol studijní programy na FAI.
- Aktivně a adresně oslovovat jednotlivé talentované studenty středních škol s nabídkou možnosti studia na FAI.
- Pravidelně organizovat Letní programátorskou přípravku.
- Ve spolupráci s Domem dětí a mládeže Astra Zlín zorganizovat letní příměstský tábor.

Cíl 5: Rozvíjet spolupráci s Fakultními středními školami.

- Ve spolupráci s Fakultními školami zorganizovat soutěž ROBOGAMES pro studenty základních a středních škol.
- V rámci celostátní soutěže STOČ zorganizovat kategorii pro studenty středních škol.
- Trvale prohlubovat odbornou spolupráci s pedagogy Fakultních škol.
- Nabídnout studentům Fakultních škol odborné přednášky prostřednictvím aktivity Věda na přání.

2. Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj, inovace a další tvůrčí činnosti

Cíl 1: Zvyšovat kvalitu tvůrčích činností realizovaných na FAI s cílem meziročního nárůstu počtu publikačních výstupů indexovaných ve sledovaných databázích (evidovaných pro RIV) a nárůstu jejich citovanosti.

- Zvyšovat kvalitu výzkumné činnosti a vzájemnou součinnost výzkumných týmů.
- Nadále podporovat profesní a odborný růst zaměstnanců zvyšováním jejich kompetencí ve vzdělávacích, výzkumných a dalších tvůrčích činnostech. Podporovat u akademických pracovníků zájem o habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem.
- Systematicky rozvíjet kompetence akademických pracovníků v oblasti tvůrčích činností s důrazem na zvýšení kvality tvůrčích činností. Publikovat zejména v hodnocených časopisech v souladu s Metodikou 17+.
- V souvislosti se vznikem Nakladatelství UTB ve Zlíně jako centra vydávání odborných periodik na UTB rozvíjet činnost Vědecké redakce edice.
- Zvyšovat kvalitu a odborný dopad periodika TRILOBIT vydávaného na FAI, včetně podpory jeho zařazení do sledovaných databází.
- Zvyšovat efektivitu projektů Interní grantové agentury (IGA) ve vazbě na produkované uznatelné výstupy a definované oblasti výzkumu FAI.

- Připravit metodiku hodnocení tvůrčích činností pro rok 2019 v souladu s Metodikou 17+, IPN a Strategickým projektem UTB.
- Získat certifikát HR Award.

Cíl 2: Vytvářet podmínky pro přenos výsledků výzkumu, vývoje a inovací do praxe.

- Ve spolupráci s Centrem transferu technologií (CTT) chránit výsledky výzkumu formou národních, evropských a mezinárodních patentů.
- Připravovat nabídky subjektům praxe pro řešení zakázek financovaných z externích veřejných a neveřejných zdrojů s návazností na hlavní směry výzkumu.
- Připravovat projektové žádosti do výzev Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) a Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK). U projektů doporučených k financování zajistit jejich úspěšné řešení.

Cíl 3: Zajistit udržitelnost a rozvoj výzkumného centra vybudovaného s podporou OP VaVpI a vědeckotechnického parku.

- Zajistit stanovenou udržitelnost projektu OP PI - Vědeckotechnický park ICT.
- Zajistit rozvoj Centra bezpečnostních, informačních a pokročilých technologií i po ukončení řešení projektu Národní program udržitelnosti I. Vyhledávat nové finanční zdroje určené k rozvoji Centra.

Cíl 4: Rozšiřovat integraci výzkumné infrastruktury FAI do mezinárodních výzkumných sítí a intenzivně se podílet na přípravách a realizacích mezinárodních výzkumných projektů. Rozvíjet aktivní zapojení v mezinárodních vědeckých komunitách.

- Navazovat strategická partnerství se zahraničními institucemi pro definované směry výzkumu.
- Rozvíjet projektovou podporu výzkumných pracovníků ve vazbě na mezinárodní výzkumné sítě a projekty.

Cíl 5: Vytvořit vnitřní systém hodnocení kvality tvůrčích činností umožňující identifikaci slabých a silných stránek s promítnutím do kvalitnějšího strategického řízení daného týmu a systém pro kvalifikační růst.

- V souladu s novelou zákona o vysokých školách aktualizovat směrnici pro hodnocení tvůrčích činností akademických a vědeckých pracovníků.
- Nastavit strategické řízení výzkumné organizace v souladu s podmínkami pro získání ocenění „HR Award“. Vytvořit podmínky pro úspěšné řešení projektu Rozvoj kapacit lidských zdrojů řešeného v rámci OP VVV.

3. Zajišťování kvality

Cíl 1: Zvýšit odpovědnost FAI za uplatnitelnost absolventů na trhu práce a podpořit nadané studenty.

- Rozvíjet a podporovat roli hodnocení kvality výuky a studijních programů a na základě její analýzy navrhnout postupy k jejímu zlepšení.
- Nadále se účastnit mezinárodních hodnocení kvality vysokých škol.

- Připravit metodiku průzkumu spokojenosti zaměstnanců.
- Zařadit do studijních plánů všech magisterských studijních oborů praxe studentů a budovat databázi firem umožňující praxe studentům.
- Vytvářet motivační systém, který bude podporovat nadané studenty.
- Uspořádat 3. ročník setkání absolventů FAI.

Cíl 2: Analyzovat a identifikovat příčiny studijní neúspěšnosti. Na základě analýzy, příkladů dobré praxe a s ohledem na specifika jednotlivých studijních oborů navrhnout opatření vedoucí ke zvýšení úspěšnosti s udržením kvality.

- Motivovat studenty k dokončování započatého studia.
- Realizovat letní kurzy pro předměty vykazující vysokou míru studijní neúspěšnosti.
- Podporovat rozvoj Maths Support Centra s cílem zvýšit studijní úspěšnost zejména studentů prvních ročníků.
- Vytvořit podmínky pro vybudování Programming support centra.
- Realizovat doplňkové kurzy matematiky pro podporu a motivaci ke zvýšení studijní úspěšnosti v rámci standardních kurzů matematiky.
- Zaměřit se na snižování studijní neúspěšnosti v doktorských studijních programech.
- Zkvalitnit výběr školitelů, konzultantů a přednášejících v doktorských studijních programech.

Cíl 3: Rozvíjet vnitřní a vnější hodnocení kvality.

- Realizovat opatření ke zkvalitnění výuky, včetně reflexe hodnocení zaměstnanců. Analýzu provádět nejen na základě hodnocení výuky studenty, ale také garanty předmětů a oborů.
- Organizovat hodnocení kvality výuky studenty jednou za semestr. U pravidelně se opakujících oprávněných negativních hodnocení zajistit nápravu pedagogického procesu.
- Spolupracovat s vysokými školami na systému ochrany a kontroly proti plagiátorství.
- Pokračovat v hodnocení FAI podle metodiky QS Ranking a U – Multiranking.

4. Internacionalizace

Cíl 1: Zajistit, aby většina studijních programů měla mezinárodní charakter a aby přijíždějící studenti a hostující vyučující byli integrováni do života akademické obce.

- Podporovat dlouhodobé pobyty zahraničních studentů na FAI.
- Nadále vytvářet finanční a organizační podmínky pro zvýšení mobility studentů a pracovníků.
- Podporovat účast zahraničních odborníků ve vzdělávací a výzkumné činnosti FAI.
- Podporovat realizaci mezinárodních konferencí a workshopů.
- Podporovat vstup do odborných mezinárodních asociací.

Cíl 2: Zajistit rostoucí počet zahraničních studentů přijíždějících na FAI na krátkodobý studijní pobyt v trvání nejméně 30 dnů.

- Realizovat marketingové aktivity, které povedou k navýšení zájmu o mobility.

- Využívat celouniverzitní portál na podporu programu Erasmus+ a dalších mobilitních programů.
- Vytvořit podmínky pro zvýšení zájmu zahraničních studentů o pobyty na FAI.
- Posilovat komunikaci s potenciálními uchazeči o studium prostřednictvím sociálních sítí v anglickém jazyce.
- Navýšit počet zahraničních studentů účastnících se letních škol.

Cíl 3: U studentů doktorských studijních programů podporovat akademické výjezdy do zahraničí v rámci jejich studia, preferovat pobyty delší než měsíc.

- Vytvářet podmínky pro zahraniční výjezdy i příjezdy studentů a projektových pracovníků VaV.
- Poskytovat poradenské služby studentům doktorských studijních programů a akademickým pracovníkům před výjezdem, s cílem zjednodušit a maximálně zkrátit proces aklimatizace v cílové zemi.
- V souladu s novými standardy pro akreditaci doktorských programů připravovat individuální studijní plány u studentů doktorských studijních programů s povinností alespoň jednou za studium absolvovat pobyt na zahraniční instituci s trváním minimálně jeden měsíc.

Cíl 4: Zajistit nárůst počtu absolventů studijních programů akreditovaných v jiném jazyce než českém.

- Navýšit počet samoplátců ve studijních programech akreditovaných v angličtině.
- Využívat univerzitní portál pro propagaci a jednotné podávání přihlášek do studijních programů, akreditovaných v anglickém jazyce.

Cíl 5: Zajistit transparentní hodnocení akademických pracovníků vyučující zahraniční studenty.

- Vytvořit a využívat systém hodnocení výuky zahraničních krátkodobých i dlouhodobých studentů.

Cíl 6: Rozvíjet mezinárodní mobility studentů a akademických pracovníků s důrazem na kvalitní vědeckou spolupráci, podporovat zapojování doktorandů do projektů řešených ve spolupráci se zahraničními partnery a uznávanými odborníky.

- Individuálním přístupem školitelů a ředitelů ústavů podporovat zvýšení počtu zahraničních stáží, které absolvují studenti doktorských studijních programů během studia.
- Podporovat mobilitu postdoktorandů a výzkumných pracovníků zejména prostřednictvím projektu „Mezinárodní mobility výzkumných pracovníků“ (OP VVV).

5. Relevance

Cíl 1: Podporovat profesní a odborný růst pracovníků FAI a zvyšovat jejich kompetence jak ve vzdělávání, tak v tvůrčích a dalších činnostech, včetně valorizace výsledků.

- Podpořit vzdělávání akademických pracovníků s cílem zkvalitnit jejich pedagogické kompetence využitím odborných kurzů realizovaných v rámci Strategického projektu UTB (OP VVV).
- V souladu s novelou zákona o vysokých školách upravit směrnici pro habilitační a profesorská řízení.
- Vytvářet trvalé podmínky pro odborný růst akademických pracovníků.
- Podporovat začínající akademické pracovníky v kariérním růstu.
- Motivovat akademické pracovníky ke zvyšování jazykových kompetencí.

Cíl 2: Zvyšovat uplatnitelnost absolventů v praxi spoluprací s relevantními aktéry (zaměstnavateli, absolventy, sociálními partnery apod.).

- Podporovat vznik podnikatelských inkubátorů ve VTP ICT.
- Požadavky praxe promítnout do studijních plánů jednotlivých studijních oborů s cílem zvýšit uplatnitelnost absolventů.

6. Rozvoj fakultní infrastruktury

Cíl 1: Budovat a rozvíjet e-infrastruktury pro nasazení nových technologií a technik ve výuce i výzkumu.

- Využívat systém jednotných prezentačních míst ve výuce.
- Vybudovat velké a malé robotické pracoviště financované z projektu „MoVI FAI“ (OP VVV).
- Výukovou infrastrukturu pořízenou v rámci projektu MOVI FAI implementovat ve výuce.

7. Financování a organizace

Cíl 1: Zajistit stabilní, transparentní a efektivní financování FAI, reflektovat demografické trendy a změny v alokaci veřejných prostředků prostřednictvím optimalizace organizační a personální struktury.

- Zajistit finanční pokrytí strategických úkolů a zabezpečit udržitelnost závazků v projektech OP VaVpI a OP PI.
- Zvyšovat stabilitu, transparentnost a efektivnost financování prostřednictvím optimalizace organizační struktury.

Cíl 2: Prohlubovat vícezdrojové financování a snižovat závislost na přímém financování ze státního rozpočtu zvyšováním podílu vlastních příjmů.

- Využít projektové výzvy OP VVV, OP PIK a další rezortní výzvy k financování FAI.
- Navyšovat objem smluvního výzkumu.

Závěrečná ustanovení

V souladu s § 15 odst. 2 písm. a) Zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, se k Plánu realizace Strategického záměru vzdělávání a tvůrčí činnosti Fakulty aplikované informatiky UTB ve Zlíně pro rok 2019 vyjádřilo dne 10. prosince 2018 Kolegium děkana FAI, projednala dne 12. prosince 2018 Vědecká rada FAI a podle ustanovení § 9 odst. 1 písm. i) zákona schválil dne xx. ledna 2019 Akademický senát FAI.

Ing. Miroslav Matýsek, Ph.D.
předseda Akademického senátu FAI

doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. v.r.
děkan FAI