

Aktualizace dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační a další tvůrčí činnosti Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice pro rok 2018

Obsah

1. Úvod	2
2. Priority a cíle	3
Priorita 1: Zajišťování kvality vzdělávání	3
Priorita 2: Diverzita a dostupnost vzdělávání	4
Priorita 3: Internacionalizace	4
Priorita 4: Relevance	5
Priorita 5: Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace	6
Priorita 6: Strategické řízení a rozvoj podpůrných procesů	7
Priorita 7: Efektivní financování	8

1. Úvod

Dokument „Aktualizace Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice pro rok 2018“ (dále jen „Aktualizace dlouhodobého záměru“), zpracovaný v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, představuje konkretizaci Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice na období 2016 – 2020 (dále jen „dlouhodobý záměr“) pro třetí rok tohoto období. Navazuje na Aktualizaci Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti Univerzity Pardubice zpracovanou pro rok 2017.

V roce 2018 bude věnována pozornost všem sedmi klíčovým oblastem rozvoje fakulty i v nich vytýčeným prioritám, neboť se v zájmu dosažení celkového pozitivní vývoje Fakulty chemicko-technologické a Univerzity Pardubice vzájemně doplňují a podmiňují. Účelem tohoto dokumentu je vymezit hlavní strategie pro rok 2018, kterými budou cíle jednotlivých priorit vytýčené v dlouhodobém záměru fakulty postupně naplňovány. Jsou zde uvedeny strategické kroky, které budou v roce 2018 akcentovány jako nejvýznamnější předpoklady dalšího rozvoje.

2. Priority a cíle

Priorita 1: Zajišťování kvality vzdělávání

Cíl: Zajistit zvyšování kvality obsahu vysokoškolského vzdělávání na bakalářské, magisterské a doktorské úrovni společně se zvyšováním počtu nadaných studentů studujících na Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice a rozvíjet jejich aktivní zapojení do odborné činnosti. Systematicky propojovat vzdělávání s výzkumem, vývojem, inovacemi a aplikační praxí.

Strategie

- Usilování o výběr kvalitních uchazečů ve všech stupních studia.
- Zkvalitňování vzdělávací činnosti na všech katedrách/ústavech Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice.
- Péče o nadané studenty bakalářských a magisterských studijních programů.
- Kladení důrazu na doktorské studijní programy jako prioritu vzdělávací činnosti fakulty.
- Rozvoj systematické práce se studenty doktorských studijních programů tak, aby se zvýšila jejich participace na výzkumných projektech.
- Inovace obsahu vzdělávání ve vazbě na nové teoretické poznatky a aktuální potřeby trhu práce. Podpora spolupráce s aplikační sférou.
- Zajištění souladu struktury obsahu vzdělávání s požadovaným profilem absolventů studijních programů v návaznosti na příslušné oblasti vzdělávání.
- Monitorování zpětné vazby od studentů na studium a akademické pracovníky.
- Zamezování plagiátorství jako hrubého porušení etiky.

Aktivity vedoucí k naplnění cíle

- Propagovat studium na Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice na středních a základních školách. Se středními školami rozvíjet systematickou spolupráci v oblasti vzdělávání.
- Rozvíjet aktivity podporující nadané žáky. Pořádání odborných soutěží pro potenciální zájemce o studium. Udělování prospěchových stipendií pro úspěšné studenty v soutěžích.
- Prohlubování spolupráce s partnerskými středními školami a navazování spolupráce s dalšími středními školami. Nabízení vzdělávacích aktivit pro inovativní pedagogické pracovníky středních škol.
- Monitorování a vyhodnocování zájmu o jednotlivé studijní programy.
- Podpora účasti nadaných studentů bakalářských a magisterských studijních programů na odborných soutěžích a dalších akcích rozvíjejících jejich odborné zaměření a dovednosti.
- Posilování systematické spolupráce s praxí.
- Popis studijních programů ve spolupráci s aplikační sférou, zajištění kvalitní informovanosti o studijních programech prostřednictvím různých zdrojů.
- Analýza uplatnění absolventů všech stupňů studia.
- Hodnocení výuky studenty, absolventy a managementem fakulty. Hodnocení studijních programů ve spolupráci s odborníky z praxe, absolventy a aplikační sférou.
- Ověřování uplatnitelnosti absolventů všech stupňů studia na trhu práce či v dalším studiu k získání dlouhodobé a systematické zpětné vazby pro další hodnocení vzdělávacích procesů.
- Analýza doktorského studia s důrazem na jeho kvalitu, sepětí s vědeckou a tvůrčí činností a na základě výsledků analýzy přijetí potřebných opatření.
- Realizace pravidelného absolventského hodnocení studia a využívání jeho výsledků.
- Monitorování a vyhodnocování důvodů předčasného ukončení studia v bakalářských studijních programech.

- Systematické působení na studenty a zaměstnance fakulty s cílem potírání plagiátorství.
- Získávat do navazujících magisterských studijních programů a doktorských studijních programů nejen absolventy Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice, ale také nadané a kvalitní absolventy z jiných vysokých škol, včetně zahraničních.
- Cílená podpora toho, aby se doktorandi ve všech oborech mohli zapojit do grantů a projektů příslušných pracovišť.
- Rozvíjet mezinárodní výměny studentů s důrazem na kvalitní vědeckou spolupráci. Podporovat zapojování doktorandů do projektů řešených ve spolupráci se zahraničními partnery.
- Vytváření podmínek a příprava projektů pro stáže studentů bakalářských a navazujících magisterských programů v průmyslových subjektech a výzkumných institucích.
- Systematicky podporovat mezioborovost a internacionalizaci doktorského studia.

Priorita 2: Diverzita a dostupnost vzdělávání

Cíl: Plnit roli otevřeného vzdělanostního centra. Pozitivně ovlivňovat postoje veřejnosti ke vzdělávání, výzkumu a badatelské činnosti a zapojení mládeže do nich jako nezbytný předpoklad ekonomického rozvoje země.

Strategie

- Propagace vzdělávací a vědecko-výzkumné činnosti fakulty.
- Rozvoj studijních programů, které těží jak z šíře stávajících oborů, tak ze silných stránek jednotlivých pracovišť fakulty.
- Rozvíjení spolupráce se základními a středními školami a jejich zřizovateli.
- Rozvíjení podmínek pro studium a motivaci nadaných studentů.
- Poskytování informačních a poradenských služeb v otázkách studia a profesní kariéry.
- Rozvíjení podmínek pro studium studentů ze sociálně znevýhodněných skupin.
- Prohlubování stávající profilace nabídky studijních programů fakulty a zachování nabídky oborů, které jsou jedinečné.

Aktivitty vedoucí k naplnění cíle

- Popularizování vzdělávacích a vědecko-výzkumných činností fakulty, komunikace nejnovějších poznatků z vědeckých disciplín pěstovaných na fakultě. Realizace aktivit pro systematickou podporu zájmu a motivace mládeže a nadaných uchazečů ke studiu, zejména pak v technických a přírodovědných oborech.
- Využívání aktivních media relations, propagačních a marketingových nástrojů pro informování o vzdělávacích možnostech a diverzifikované nabídce studia na fakultě, zajišťující dostupnost vzdělání pro různé skupiny populace.
- Cílené vyhledávání nadaných studentů a rozvíjení jejich nadání různými formami vzdělávacích programů, individuálních přístupů a soutěží s možností využití stipendijních fondů.
- Výměna informací s nižšími vzdělávacími stupni a jejich zřizovateli, pořádání akcí pro ně nebo akcí společných.
- Rozšiřování spolupráce s vědeckými institucemi a průmyslovou sférou na uskutečňování vybraných bakalářských i magisterských studijních programů.

Priorita 3: Internacionalizace

Cíl: Prohlubovat proces internacionalizace fakulty. Zvyšovat počet zahraničních studentů studujících v akreditovaných studijních programech fakulty a počet studijních

pobytů studentů Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice v zahraničí. Zkvalitnit průběh studia zvýšením jeho účelnosti a účinnosti ve vztahu k požadovanému profilu absolventa. Rozvíjet cílenou vědecko-výzkumnou spolupráci se zahraničními subjekty za účelem rozšiřování a prohlubování výzkumu realizovaného akademickými pracovníky, mladými vědeckými pracovníky a studenty.

Strategie

- Posilování spolupráce se strategickými zahraničními univerzitami a dalšími výzkumnými pracovišti v oblasti vzdělávání, vědy a výzkumu.
- Důraz na udržení počtu zahraničních studentů studujících v akreditovaných studijních programech a studentů přijíždějících na fakultu.
- Výběr partnerských zahraničních institucí a studijních programů provádět tak, aby bylo možné uznat udělené kredity a absolvované předměty, a to jak z hlediska jejich kvality, tak věcné podobnosti.
- Příprava společných studijních programů – joint/double degree se zahraničními univerzitami.
- Působení zahraničních vědeckých pracovníků na fakultě.
- Zvyšování jazykových kompetencí akademických i neakademických pracovníků a studentů fakulty.
- Zkvalitňování výuky předmětů v anglickém jazyce a vytváření nabídky studia anglicky vyučovaných předmětů pro české studenty, zvyšování počtu a zlepšování kvality studijních opor vázaných na předměty vyučované v anglickém jazyce.
- Rozšiřování možností zahraničních výzkumných stáží akademických pracovníků, mladých vědeckých pracovníků a studentů doktorských studijních programů.
- Zapojení akademických pracovníků a studentů doktorských i magisterských studijních programů do mezinárodních výzkumných programů.
- Podpora vytváření „mobility windows“ v rámci vybraných semestrů jednotlivých studijních oborů tak, aby průběh mobility byl organickou součástí standardního studijního plánu studenta.
- Zavedení nových studijních programů vyučovaných v anglickém jazyce.

Aktivita vedoucí k naplnění cíle

- Zahraniční propagace studia a vědecko-výzkumné činnosti fakulty, inovace a rozšiřování forem a nástrojů této propagace.
- Uzavírání nových rámcových smluv o spolupráci se zahraničními pracovišti, s důrazem na jejich přínos a naplňování.
- Prohloubení mezinárodních kontaktů, integrace přijíždějících studentů do vědecké i akademické činnosti.
- Příprava „joint“ a „double degrees“ studijních programů.
- Trvalá analýza mezinárodních teritorií pro další partnerské vztahy.
- Prohlubování strategických partnerství s prestižními zahraničními pracovišti ve vzdělávací činnosti.
- Zvyšování nabídky studijních programů v cizích jazycích. Rozšíření nabídky studia zahraničním studentům.
- Podpora mobility v rámci programu Erasmus+, výzkumných projektů a dalších forem. Zaměřit se na kvalitativní stránku této aktivity vytvořením účinných hodnotících mechanismů pro mapování přínosu uskutečňovaných mobility programů.

Priorita 4: Relevance

Cíl: Reflektovat aktuální společenský vývoj, nejnovější vědecké poznatky a potřeby společnosti. Spolupracovat s partnery na regionální, národní i mezinárodní úrovni, s

absolventy, zaměstnavateli, vědeckými a akademickými institucemi, veřejnou správou i s neziskovým sektorem a veřejností. Rozšiřovat aplikovaný výzkum a intenzivněji jej propojovat s inovačními aktivitami podporujícími konkurenceschopnost ekonomiky a společensko-ekonomický rozvoj. Zvýšit míru aktivní spolupráce s aplikační sférou. Zajistit maximální možnou uplatnitelnost absolventů v praxi a preferenci výběru absolventů Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice zaměstnavateli z aplikační sféry.

Strategie

- Prohlubování spolupráce veřejné, akademické a aplikační sféry, udržení dlouhodobé konkurenční výhody založené na znalostech.
- Kladení důrazu na relevanci vzdělávací činnosti v souladu s potřebami trhu práce.
- Soustavné zaměřování se na jazykové dovednosti a další přenositelné kompetence absolventů.
- Zajištění připravenosti infrastrukturních, prostorových a materiálních podmínek zejména pro odbornou výuku.
- Rozvíjení koncepční práce s externími subjekty, zaměstnavateli, absolventy a vytváření opatření vedoucích ke snížení podílu nezaměstnaných absolventů.

Aktivity vedoucí k naplnění cíle

- Důraz na pozitivní vnímání fakulty v očích veřejnosti.
- Soustavné posilování relevance veškerých studijních programů pro uplatnění absolventů na trhu práce.
- Poskytování informačních a poradenských služeb studentům a organizace aktivit v rámci přípravy na úspěšné uplatnění na trhu práce (odborné praxe studentů, pořádání odborných soutěží, zapojení studentů do řešení aplikačních úkolů a další vzdělávací aktivity).
- Koncipování a využívání specializovaných vzdělávacích aktivit, výukových prvků, kurzů nebo modulů ve studijních oborech a předmětech pro zvýšení uplatnitelnosti absolventů na trhu práce.
- Konzultace se zaměstnavateli, lokálními aktéry a dalšími externími partnery v procesu přípravy studijních programů k reflektování jejich požadavků a potřeb na kvalifikaci absolventů.
- Systematická a smluvní spolupráce se zaměstnavateli a externími partnery, poskytování informačních a poradenských služeb studentům a organizace aktivit v rámci přípravy na úspěšné uplatnění na trhu práce.
- Zajišťování podmínek pro zkvalitnění jazykových znalostí studentů.
- Koncepční práce s absolventy. Využívání systému komunikace s absolventy, monitorování jejich uplatnění. Využívání možností informačních technologií, nových médií, absolventského klubu a sociálních sítí pro komunikaci.
- Aplikace obecných principů kariérního růstu na fakultě.
- Zlepšování komunikace jak v rámci fakulty, tak se společností navenek.
- Zpracování žádostí o akreditaci a o prodloužení akreditace studijních programů zohledňující kvalitu a relevanci vysokoškolského studia pro potřeby trhu práce a se zaměřením na aktuální a perspektivní směry ekonomického rozvoje. Profilace oborů na získávání odpovídajících znalostí, dovedností a kompetencí žádaných po absolventech v praxi.
- Poskytování a výměna informací o příkladech dobré praxe a uskutečněných inovacích vzdělávací, tvůrčí a dalších činností fakulty mezi fakultou a externími subjekty aplikační sféry.
- Vyhodnocování potřeb všech skupin zaměstnanců a studentů fakulty.

Priorita 5: Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace

Cíl: Rozšířit a prohloubit vědeckovýzkumné aktivity Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice v oblasti základního výzkumu. Dlouhodobě přinášet mezinárodně relevantní výsledky výzkumu a vývoje, které budou efektivně přenášeny do aplikační sféry.

Strategie

- Motivace ke zvyšování produktivity akademických i vědeckých pracovníků současně se zvyšováním kvality výzkumných výsledků.
- Podpora spolupráce se strategickými partnery v České republice, v Evropě i jinde ve světě.
- Spolupráce se subjekty aplikační sféry, především při řešení projektů aplikačního výzkumu a v oblasti smluvního výzkumu. Narůstání podílu příjmů na výzkumnou, vývojovou a inovační činnost ze soukromých zdrojů.
- Zvyšování úspěšnosti v získávání projektů grantových agentur resortních, celonárodních, ale především mezinárodních s akcentací motivace akademických a vědeckých pracovníků takové projekty podávat.
- Nárůst podílu finančních prostředků získaných z rámcového programu EU pro výzkum a inovace Horizon 2020 (2014–2020) a dalších mezinárodních zdrojů.
- Zvyšování míry zapojení mladých akademických pracovníků do výzkumné činnosti a umožnění jejich kariérního růstu.
- Vytváření příznivých podmínek pro zapojení doktorandů a nadaných studentů magisterského studia do vědecké práce.
- Zvyšování povědomí studentů o potřebách průmyslových podniků a zvyšování kreativity a tvůrčí činnosti studentů.
- Zvyšování povědomí laické i odborné veřejnosti, partnerů a aplikační praxe o vědecko-výzkumných, vývojových a tvůrčích činnostech, nejnovějších poznatcích a vědeckých výsledcích fakultních pracovišť.
- Systematické zabezpečování rozvoje širokého spektra programů na fakultě. Inicie a rozvoj multidisciplinární a mezinárodní spolupráce, využívání unikátní šíře oborů pěstovaných na fakultě.
- Rozvíjení multidisciplinární spolupráce s tuzemskými a zahraničními partnery s cílem vytváření mezinárodně konkurenceschopných výsledků výzkumu. Podpora krátkodobých a dlouhodobých vědecko-výzkumných stáží, především mladých pracovníků.

Aktivity vedoucí k naplnění cíle

- Vytváření motivačních nástrojů pro zvýšení počtu projektů získaných akademickými a vědecko-výzkumnými pracovníky.
- Příprava projektů z rámcového programu EU pro výzkum a inovace Horizon 2020 (2014–2020) a z dalších zahraničních zdrojů.
- Příprava projektů do Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV).
- Zapojení nadaných studentů do vědecko-výzkumné činnosti fakulty v rámci SVOČ; podpora jejich vědecko-výzkumné činnosti formou mimořádných stipendií. Podpora studentských praxí.
- Příprava projektů grantových agentur a resortních ministerstev ČR.
- Projektová podpora a administrativní zázemí přípravy projektových žádostí.
- Cílená podpora akademických a vědeckých pracovníků vedoucí k zvýšení aktivity a úspěšnosti u projektů grantových agentur, resortních ministerstev a tedy narůstání podílu příjmů na výzkumnou, vývojovou a inovační činnost z veřejných i soukromých zdrojů.

- Bonifikace excelence ve vědě a výzkumu zavedením mimořádných odměn za výjimečné výsledky.
- Postupné zvyšování počtu kvalitních vědeckých výstupů a jejich citovanosti.
- Podpora multioborové spolupráce na úrovni fakulty systematickým nákupem investičních přístrojů a zařízení.
- Organizování seminářů, jejichž prostřednictvím budou akademičtí pracovníci a studenti seznámeni s výzkumnými aktivitami partnerských pracovišť a potenciálních zaměstnavatelů.
- Rozvoj stávající infrastruktury, zkvalitňování zázemí, rekonstrukce a modernizace prostor a přístrojového vybavení, pořízení nových přístrojů a technologií.
- Dlouhodobá a intenzivní komunikace výsledků tvůrčích činností různým cílovým skupinám a partnerům působícím v oblasti uplatňování vědecko-výzkumných výsledků v praxi.
- Aktivní práce s lidskými zdroji, uplatnění systematických motivačních pravidel při odměňování pracovníků.
- Analýza koncepce a výstupů vědecké práce jednotlivých pracovišť a oborů pěstovaných na fakultě.
- Definování hlavních vědeckých trendů a disciplín, v nichž fakulta dosahuje vysoce kvalitních výsledků. Určení profilových oborů vědecké a tvůrčí práce na fakultě.
- Vytváření příznivých podmínek pro zapojení doktorandů a nadaných studentů magisterského studia do vědecké práce.
- Popularizace vědy, pěstovaných disciplín a oborů včetně dosažených výsledků a podpora spolupráce s externími subjekty organizováním odborných i populárně-naučných akcí, účastí na prezentačních akcích a veletrzích a zapojením do společných projektů.
- Podpora krátkodobých a dlouhodobých vědecko-výzkumných stáží pracovníků fakulty a studentů na zahraničních univerzitách a pracovištích.

Priorita 6: Strategické řízení a rozvoj podpůrných procesů

Cíl: Permanentně zvyšovat kvalitu strategického řízení orientovaného na vyhodnocování dosažených výsledků ve vztahu ke stanoveným cílům a jejich využití pro konkretizaci nástrojů k naplňování strategických cílů.

Strategie

- Vyhodnocování dat o výsledcích vzdělávacích činností, výzkumu, vývoje a inovací.
- Naplňování komunikační strategie fakulty s využitím inovativních a moderních nástrojů a forem propagace a komunikace.
- Koordinační a administrativní podpora činností spojených s přípravou a řešením projektů.
- Využívání prvků vnitřního kontrolního systému jako zpětné vazby řídicího procesu.
- Rozvoj odborných a jazykových kompetencí pracovníků fakulty.

Aktivity vedoucí k naplnění cíle

- Zkvalitnění systému vnitřního hodnocení činností.
- Pravidelný sběr, vyhodnocování dat, provádění analýz pro zkvalitnění procesů, infrastruktury a poskytovaných služeb.
- Kontinuální poskytování aktuálních a relevantních informací všem studentům a zaměstnancům pro výkon jejich činností, a to s využitím informačních systémů a moderních nástrojů komunikace.
- Aktualizace vnitřních předpisů fakulty k zajištění efektivity realizovaných procesů a činností.

Priorita 7: Efektivní financování

Cíl: Získávat dostatečné finanční zdroje pro realizované a rozvojové činnosti fakulty a zajistit jejich efektivní vynakládání, které umožní systematický a kontinuální rozvoj fakulty ve všech oblastech jejích činností.

Strategie

- Usilovat o získání vyššího objemu institucionálního financování zlepšením ukazatelů kvality.
- Soustavné využívání dalších zdrojů financování fakulty.
- Provádění analýz následné finanční udržitelnosti investičních projektů a rozvojových činností již při jejich přípravě.

Aktivita vedoucí k naplnění cíle

- Aktivita směřovaná k narůstání finančních prostředků získaných z rámcového programu EU pro výzkum a inovace Horizon 2020 (2014–2020), z operačních programů, spoluprací s průmyslovými subjekty formou projektů a smluvního výzkumu, získaných další doplňkovou činností i z dalších národních či zahraničních zdrojů.
- Důsledné hodnocení nároků na finanční udržitelnost činností již ve fázi přípravy projektů a soustředění se na projekty s nízkým rizikem sankcí plynoucích z porušení kritérií udržitelnosti.

Aktualizace Dlouhodobého záměru Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice na rok 2018 byla:

1. Projednána a schválena na jednání vedení fakulty dne 27. 11. 2017.
2. Projednána na jednání Vědecké rady Fakulty chemicko-technologické dne 6. 12. 2017.
3. Projednána a schválena Akademickým senátem Fakulty chemicko-technologické dne 13. 12. 2017.