

Žádost
o poskytnutí ~~dotace~~ /příspěvku¹
z Fondu vzdělávací politiky MŠMT na rok 2017

1. ÚDAJE O PROJEKTU

Název projektu	Profesní příprava technicky vzdělaných učitelů formou rozšířených pedagogických praxí
Oblast podpory Fondu vzdělávací politiky²	Podpora studijních programů zaměřených na přípravu pedagogických pracovníků
Celková výše požadované částky (v Kč)	432.000 Kč
v tom investiční prostředky	0 Kč
neinvestiční prostředky	432.000 Kč
Celkový rozpočet projektu³	538.000 Kč
Forma podpory: dotace/příspěvek⁴	příspěvek
Datum zahájení realizace	01. 7. 2017
Datum ukončení realizace	31. 12. 2017
Hlavní řešitel	Ing. Pavel Andres, Ph.D., ING.PAED.IGIP
Pracoviště řešitele	České vysoké učení technické v Praze Masarykův ústav vyšších studií oddělení pedagogických a psychologických studií
Telefonní číslo/Fax	+420 224 353 170/ ---
E-mail	pavel.andres@cvut.cz

¹ Nehodící se škrtněte.

² V souladu s Pravidly čl. 20, odst. 3, 4, nebo 5

³ Pokud budou použity i jiné zdroje financování, uveďte celý rozpočet projektu.

⁴ Uveďte, zda o jaký druh podpory se jedná.

2. ÚDAJE O ŽADATELI

V souladu s § 18 odst. 5 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), v souladu s § 14 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla) žádá vysoká škola Ministerstvo školství mládeže a tělovýchovy o poskytnutí dotace /o zvýšení příspěvku na vzdělávací a vědeckou, výzkumnou, vývojovou a inovační, uměleckou nebo další tvůrčí činnost.

Identifikace žadatele

Název	České vysoké učení technické v Praze Masarykův ústav vyšších studií
Adresa sídla (ulice, číslo popisné/číslo orientační, obec, PSČ)	Kolejní 2637/2a 160 00 Praha 6
Právní forma	veřejná vysoká škola
Identifikační číslo	68407700
Číslo bankovního účtu	94-10038061/0710

Identifikace poskytovatele

Název	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Adresa sídla	Karmelitská 529/7, 118 12 Praha

Identifikace dalších osob⁵

Osoby jednající jménem vysoké školy

Jméno a příjmení	prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc., FEng.
Datum narození	
Funkce	rektor
Statutární orgán žadatele	ano
Osoba jedná na základě udělené plné moci	ne

Osoby, v nichž má podíl vysoká škola, výše tohoto podílu

Název	Eyedeia Recognition s.r.o.
Adresa sídla (ulice, číslo popisné/číslo orientační, obec, PSČ)	Pod Hybšmankou 2848/7, 15000 Praha 5 – Smíchov
Identifikační číslo	275 81 349

Název	Cesnet – zájmové sdružení právnických osob
Adresa sídla (ulice, číslo popisné/číslo orientační, obec, PSČ)	Zikova 1903/4, 160 00 Praha 6 – Dejvice
Identifikační číslo	638 39 172

⁵ Vysoká škola uvede požadované informace o všech osobách, kterých se daná kategorie týká.

Název	Czech Smart City Cluster, z.s.
Adresa sídla (ulice, číslo popisné/číslo orientační, obec, PSČ)	Vladislavova 250, Pražské Předměstí, 397 01 Písek
Identifikační číslo	046 04 563

Název	Nadační fond ČVUT Stanislava Hanzla
Adresa sídla (ulice, číslo popisné/číslo orientační, obec, PSČ)	Zikova 1903/4, 160 00 Praha 6 – Dejvice
Identifikační číslo	660 02 052

Název	Nadace Františka Faltuse
Adresa sídla (ulice, číslo popisné/číslo orientační, obec, PSČ)	České vysoké učení technické, Fakulta stavební, Thákurova 2077/7, 160 00 Praha 6 – Dejvice
Identifikační číslo	264 33 141

Název	Nadace CZECH TECHNICAL UNIVERSITY MEDIA LABORATORY
Adresa sídla (ulice, číslo popisné/číslo orientační, obec, PSČ)	Karlovo nám. 13, 121 35 Praha 2
Identifikační číslo	274 48 649

Osoby, které jsou s žadatelem o dotaci v obchodním vztahu a mají z jeho podnikání nebo jiné výdělečné činnosti prospěch, který se liší od prospěchu, který by byl získán mezi nezávislými osobami v běžných obchodních vztazích ze stejných nebo obdobných podmínek

Jméno a příjmení	fyzická osoba
Rodné číslo	
Adresa trvalého pobytu	
Identifikační číslo	vyplní se pro fyzické osoby, které podnikají

Název	právnícká osoba
Adresa sídla (ulice, číslo popisné/číslo orientační, obec, PSČ)	
Identifikační číslo	

Účel, na který chce dotaci/příspěvek žadatel použít	Zvyšování kvality vysokoškolské přípravy pedagogických pracovníků
Požadovaná částka (v Kč)	Běžné výdaje: 432 000 Kč Kapitálové výdaje: 0 Kč
Lhůta, v níž má být účelu dosaženo	do 31. 12. 2017 a poté v souladu s § 18a odst. 4 zákona o vysokých školách i v dalších letech (<i>příspěvek</i>)

3. CHARAKTERISTIKA PROJEKTU (ANOTACE)

Uveďte stručnou charakteristiku projektu (max. 1000 znaků)

V rámci projektu FVP MŠMT budou v roce 2017 realizovány rozšířené pedagogické praxe pod odbornou garancí mentorů, učitelů odborných předmětů, resp. učitelů praktického vyučování a odborného výcviku. Studenti se seznámí v průběhu pedagogické praxe prostřednictvím stínování, náslechu u zkušených pedagogů a pozorování se školou, sociálními vztahy, se školním a vyučovacím klimatem. Spolupráce s kvalitními středními odbornými školami představuje záruku kvality vedení a směřuje k dosažení cílů projektu tak, aby budoucí absolventi učitelských studijních oborů nastupovali ve větší míře do školské praxe. Tyto aktivity budou vedle tradičních smluvních středních škol ČVUT MÚVS rozšířeny o vzdělávací centra a referenční školy Microsoft.

Studující se seznámí, se zřetelem na své oborové zaměření, s praktickou realizací školního vzdělávacího programu, s projektovou dokumentací pro výuku předmětu. Studenti připraví navíc vzorový výstup v podobě metodického listu, ve kterém navrhnu strukturu vyučovací hodiny do jednotlivých etap, vč. didaktické analýzy. Očekávaným přínosem těchto vzdělávacích forem je přenositelnost teoretických znalostí do praxe, ve které bude mj. sledován obecně vliv médií, didaktických a komunikačních prostředků, vč. moderních trendů a inovací ve výuce technických předmětů.

4. ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBNOSTI PROJEKTU A JEHO VAZBA NA AKTUALIZOVANÝ DLOUHODOBÝ ZÁMĚR

Stručně zdůvodněte potřebu realizace (max. 1000 znaků)

Plán realizace strategického záměru ČVUT pro rok 2017 vychází ze Strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti ČVUT v Praze na období 2016–2020 při respektování hlavních východisek a priorit Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti pro oblast vysokých škol na období 2016–2020, který je klíčovým strategickým dokumentem Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR vymezujícím priority a hlavní plánovaná opatření v oblasti vysokoškolské politiky v období let 2016 až 2020, zejména pak jeho aktualizaci na rok 2017.

V souladu s **Plánem realizace strategického záměru ČVUT pro rok 2017** vychází projektový záměr z následujících oblastí:

Prioritní cíl: Relevance

Vzdělávací, tvůrčí a další činnosti reagovat na lokální, regionální, celostátní i mezinárodní podmínky a problémy

- a) Bakalářské a magisterské programy vytvářet a trvale udržovat tak, aby poskytovaly základ k celoživotnímu výkonu povolání a reflektovaly nejen výzvy současné, ale i budoucí.

Prioritní cíl: Zajišťování kvality

Zlepšit podmínky pro výuku splňující požadavky průmyslu a praxe

- b) Posilovat praktické dovednosti studentů, zvyšovat jejich připravenost pro praxi a vést je k samostatnosti a schopnosti rozhodování.

Prioritní cíl: Diverzita a dostupnost

Zaměřit se na zkvalitňování poskytovaného vzdělání s cílem zlepšení uplatnění absolventů ČVUT na trhu práce.

Prioritní cíl: Internacionalizace

Hluběji integrovat zahraniční členy akademické obce do jejího života.

- a) Podporovat zapojení zahraničních studentů i pedagogů do života ČVUT.

pozn.: Studentské prezentace budou hodnoceny oborovými didaktiky, pedagogy, psychology, stejně tak i odbornou porotou vytvořenou z odborníků z praxe, akademickými pracovníky ČVUT MÚVS, stejně tak i našimi partnery ze soukromé Vysoké školy DTI (SR). Na tomto pracovišti probíhá podobně jako na Masarykově ústavu vyšších studií ČVUT v Praze příprava budoucích učitelů odborných předmětů, proto bude velmi prospěšná pro úspěšné splnění cílů projektu.

<https://www.cvut.cz/dlouhodoby-zamer>

5. CÍLE PROJEKTU

Stručně popište jednotlivé cíle projektu (max. 1000 znaků). V případě potřeby přidejte dodatečné tabulky

Cíl:	Zvýšit motivaci studentů profesně vstupovat do pedagogické praxe na technicky zaměřených školách v ČR
Období realizace cíle:	1. 7. 2017–31. 12. 2017
Respondenti: posluchači studijního programu B 7507 Specializace v pedagogice Aktivita plynule navazuje na úspěšně realizované výstupy v roce 2016. V rámci výuky Vybraných kapitoly z didaktik odborných předmětů bude na začátku ZS 2017/2018 (říjen 2017) zadána studentům úloha vypracovat zevrubnou didaktickou analýzu učiva, s ohledem na své technické zaměření (stavební, strojní, elektro, aj.). Příprava učitele na vyučovací hodinu bude vypracována formou metodicko-didaktického listu např. s oporou metodiky E-U-R, které respektují mechanismy přirozeného učení. Oproti roku 2016 budou tyto výstupy zpracovávány již v průběhu jejich rozšířené pedagogické praxe, pod metodickým vedením mentora. Rozšířená praxe bude probíhat během listopadu a v první polovině prosince 2017. Cílem (zadáním) pro studenty bude identifikovat didaktické možnosti vzdělávacího obsahu, poskytnout praktické náměty učitelům základních a středních škol ve formě pracovních listů. Vedle tvorby nových didaktických listů plánujeme pořídit videozáznam závěrečných studentských prezentací, s možností jejich dalšího začlenění do výuky Didaktik odborných předmětů. Naším záměrem je využít propojení akademické sféry s našimi partnery, smluvními středními technickými školami a vzdělávacími centry a referenčními školami Microsoft. V závěru roku 2017 bude připraven workshop, na kterém budou studenti sdílet výsledky své tvůrčí činnosti. Workshop bude probíhat na ČVUT, Masarykově ústavu vyšších studií za účasti pedagogů, psychologů, mentorů a odborníků z praxe. Všechny úspěšně prezentované výsledky studentské tvůrčí činnosti budou oceněny formou účelového stipendia. Studentské prezentace budou hodnoceny oborovými didaktiky, pedagogy, psychology, stejně tak i odbornou porotou vytvořenou z odborníků z praxe. Budou zapojeni např. i naši partneři z DTI. Na tomto pracovišti probíhá podobně jako na ČVUT v Praze příprava budoucích učitelů, proto bude velmi prospěšná pro úspěšné splnění cílů projektu.	
Kontrolovatelné výstupy:	
Indikátory, rok 2017: - 20 podpořených studentů s rozšířenou pedagogickou praxí (studentů učitelských studijních oborů), s důrazem na výuku technických předmětů, - 20 metodických listů („šablon“ vzorových vyučovacích hodin), výstupů z pedagogické praxe (součást pedagogické dokumentace), - 2 prezentace výsledků na odborných periodikách, příp. odborných publikacích (semináře, konference, odborné časopisy), - 1 elektronický sborník metodických listů (scénářů vyučovacích hodin) - 1 workshop, 5 pedagogických vystoupení.	

6. HARMONOGRAM PROJEKTU

Navrhovatel:

Ing. Pavel **ANDRES**, Ph.D., ING.PAED.IGIP, didaktik

Členové řešitelského týmu:

doc. PhDr. Dana **DOBROVSKÁ**, CSc., psycholog

PhDr. Blanka **JIRKOVSKÁ**, Ph.D., sociolog

doc. Ing. Tomáš **MACÁK**, Ph.D., statistik

PhDr. Lenka **MYNAŘÍKOVÁ**, Ph.D., psycholog

prof. RNDr. Emanuel **SVOBODA**, CSc., didaktik

Ing. Petr **SVOBODA**, Ph.D., ING.PAED.IGIP, garant DVPP kurzů, se zaměřením na ICT ve vzdělávání

PRO KOHO? (cílová skupina)

Učitelství odborných předmětů, 2. ročník, ZS 2017/2018, celkem očekáváno 23 aktivních studujících

Učitelství praktického vyučování a odborného výcviku, 3. ročník, ZS 2017/2018, celkem očekáváno 29 aktivních studujících

Dle aktuálně platných údajů z IS (ke dni 19. června 2017):

celkem 52 posluchačů

KDE?

ČVUT MÚVS, oddělení pedagogických a psychologických studií,
smluvní střední školy ČVUT MÚVS, vzdělávací centra a referenční školy Microsoft,
ve spolupráci s Vysokou školou DTI (mezinárodní spolupráce – členové hodnotitelského výboru)

Přípravná fáze

červenec–srpen 2017, příprava pedagogické dokumentace pro rozšířené praxe, organizace a zajištění se smluvními středními školami, vzdělávacími centry a referenčními školami,

září 2017, příprava a aktualizace studijních opor pro studenty učitelských studijních oborů, vč. případových studií, vzorových šablon příprav vyučovacích hodin (metodika E-U-R), podle kterých budou posluchači vytvářet své vlastní metodické listy,

září 2017, metodologie výzkumného šetření – návrh a příprava sběru dat pro hodnocení efektivity projektu (intenzivní, extenzivní část)

Realizační fáze

říjen 2017, zahájení projektu, distribuce zadání na hodinách Vybraných kapitol z didaktik odborných předmětů, individuální příprava, konzultace ve spolupráci s didaktiky

listopad–prosinec 2017, rozšířené studentské praxe, tvorba metodických listů,

prosinec 2017, prezentace vybraných metodických listů na studentském workshopu, vyhlášení výsledků, vyhodnocení projektu (kvalitativně kvantitativní analýza)

prosinec 2017, editorské práce (sborník)

7. ROZPOČET PROJEKTU

Tabulka rozpočtu projektu tvoří samostatnou přílohu č. 1 a je nedílnou součástí žádosti.

V následující tabulce uveďte stručný komentář k jednotlivým nákladům projektu a k způsobu jejich zajištění.

A.I.1 Mzdy

Mzda pro členy projektového týmu byla stanovena dle podílu na celkovém objemu prací. Členové týmu budou po dobu realizace projektu částí svého úvazku financováni z prostředků FVP MŠMT následovně:

Příjmení a jméno	FVP 2017
	podíl v %
Andres Pavel	30 %
Dobrovská Dana	10 %
Jirkovská Blanka	10 %
Macák Tomáš	5 %
Mynaříková Lenka	10 %
Svoboda Emanuel	15 %
Svoboda Petr	20 %
celkem	100 %

A.I.2 OON

Do kapitoly OON byla kalkulována rozšířená odborná praxe studentů učitelství:

300 Kč/h, celkem 10 hodin/studenta, tj. celkem 3 000 Kč/studenta

Pro celkový počet 20 podpořených studentů kalkulujeme s celkovou částkou 60 000 Kč.

Je plánována spolupráce s vybranými odborníky z ČR i ze zahraničí (mezinárodní hodnotitelská komise na studentský workshop).

doc. Ing. Roman Hrmo, PhD., ING.PAED.IGIP, MBA, Vysoká škola DTI, prorektor pro kvalitu a rozvoj, vedoucí katedry didaktiky odborných předmětů

Ing. Lucia Krištofiaková, PhD., ING.PAED.IGIP, Vysoká škola DTI, zástupce vedoucího katedry didaktiky odborných předmětů

Mgr. Juraj Miština, PhD., Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnavě, Fakulta přírodních věd, katedra anglického jazyka

Mgr. Bc. Jiří Trunda, Ph.D., ředitel ZŠ Vratislavova, garant modulu Teorie a praxe školského managementu na katedře Centrum školského managementu, PedF UK v Praze

PhDr. Ondřej Neumajer, Ph.D., konzultant vzdělávání, lektor, didaktik a popularizátor účelného využívání informačních a komunikačních technologií

PhDr. Jan Voda, Ph.D., ředitel soukromé základní školy s rozšířenou výukou jazyků Magic Hill, s.r.o., specialista na oblast obecné pedagogiky, školského managementu

Bc. Radek Andrlík, vedoucí učitel odborného výcviku: truhlář, tesař

A.II.1 Materiální náklady

Kancelářské vybavení, tonery, nákup odborné literatury (domácí, zahraniční).

Plánujeme doplnění základní didaktické techniky pro výuku odborných předmětů (HW, SW), z tohoto důvodu je v této kapitole rozpočtu respektována vyšší spoluúčast ČVUT MÚVS.

Zařízení budou využívána mj. v rámci profesní přípravy učitelů na ČVUT MÚVS, učiteli i studenty tak, aby si osvojili základní návyky a dovednosti v efektivním využívání těchto didaktických prostředků v rámci výchovně vzdělávacího procesu. Stejně tak se počítá s plným nasazením těchto prostředků při vytváření studijních opor pro kombinovanou formu studia, viz Harmonogram projektu, přípravná fáze.

A.II.2 Cestovné

Část prostředků bude čerpána na úhradu cestovného a ubytovacích nákladů v souvislosti s aktivní účastí řešitelů na domácích i zahraničních seminářích a na konferencích.

IGIP 2017, indexovaná mezinárodní konference (letenka, ubytování). Předkladatel projektu je dlouholetým členem této mezinárodní organizace, bývalým členem exekutivních orgánů a nyní členem poradního výboru. Na konferenci je členem programového výboru, viz zde: <http://www.icl-conference.org/icl2017/committees.php>

Na konferenci budou prezentovány dílčí výsledky aktivit FVP MŠMT.

A.II.3 Služby

Tato položka je plně hrazena z jiných zdrojů – proofreading.

A.II.4 Stipendia

Plánována účelová stipendia na podporu dosažených tvůrčích výsledků (motivační odměny pro pět nejlepších studentů).

A.II.5 Ostatní

režijní náklady,

vložené na konference celkem 28 300 Kč, z toho: DisCo - 3.600 Kč (2x), mezinárodní konference IGIP 2017 - 13 500 Kč (1x), ICOLLE - 1.900 Kč (2x), Educom, Slovensko - 1.900 Kč (2x)

8. ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ ŽADATELE

Jako žadatel finančních prostředků z fondu vzdělávací politiky prohlašuji, že:

1. byla provedena kontrola povinných náležitostí žádosti;
2. aktivity projektu, na které veřejná vysoká škola žádá finanční prostředky, nebudou financovány z jiných zdrojů.

Jméno a příjmení rektora VVŠ	prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc., FEng.
Místo a datum	Praha, 21-06-2017
Podpis a razítko	

Rozpočet projektu

	Požadovaná částka	Jiné zdroje	Rozpočet celkem	pozn.
	432 000	106 000	538 000	
Rozpočet celkem (A+B)				
A	432 000	106 000	538 000	
Neinvestiční finanční prostředky (celkem)				
A.I	262 000	64 000	326 000	---
Osobní náklady celkem				mzda pro členy projektového týmu určená podílem jejich pracovního úvazku
A.I.1	135 000	40 000	175 000	
Mzdy				DPP; lektorská činnost; účast v hodnotitelském panelu u závěrečného studentského workshopu, metodické vedení studentů během rozšířených pedagogických praxí
A.I.2	79 700	10 000	89 700	
OON				35 % z položky A.I.1 (+ 1 % sociální fond)
A.I.3	47 300	14 000	61 300	
Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a přídělý do sociálního fondu				
A.II	170 000	42 000	212 000	---
Služby a náklady nevýrobní celkem				
A.II.1	60 000	40 000	100 000	
Materiální náklady				kancelářské vybavení, tonery, didaktická technika, HW a SW, nákup odborné literatury (domácí, zahraniční)
A.II.2	50 000	0	50 000	
Cestovné				náklady související s aktivní účastí na konferencích (letenka, ubytování)
A.II.3	0	2 000	2 000	
Služby				překladecké služby (proofreading)
A.II.4	25 000	0	25 000	
Stipendia				vypacení účelových stipendií pěti nejlepším oceněným studentům, a 5 000 Kč
				režijní náklady,
				vložené na konferenci celkem 28 300 Kč, z toho: DisCo - 3.600 Kč (2x), mezinárodní konference IGIP 2017 - 13 500 Kč (1x), ICOLLE - 1.900 Kč (2x), Educom, Slovensko - 1.900 Kč (2x)
A.II.5	35 000	0	35 000	
Ostatní				
B	0	0	0	---
Investiční finanční prostředky (celkem)				
B.1	0	0	0	

Pozn. Prosím vyplňte pouze žlutě podbarvená pole tabulky.

Pozn. V případě potřeby přidejte/uberte řádky; prosím podrobně specifikujte náklady

Pozn. V případě, že budou použity i jiné zdroje financování, specifikujte je také.

