

<b>Koordinující vysoká škola: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích</b>				
<b>Spoluřešitelská vysoká škola: Masarykova univerzita</b>				
<b>Rozvojový projekt na rok 2019</b>				
<b>Formulář pro dílčí část centralizovaného rozvojového projektu</b>				
<b>Tematické zaměření:</b>	a) Sdílení kapacit a vytváření sítí vysokých škol v České republice d) mezinárodní spolupráce veřejných vysokých škol a podpora marketingu a prezentace vysokých škol v České republice a v zahraničí, vč. budování infrastruktury pro najímání a péči o zahraniční studenty f) posilování regionálního působení vysokých škol a zvyšování společenské odpovědnosti vysokých škol			
<b>Název projektu: Učitelství pro střední školy na filozofických a přírodovědeckých fakultách v České republice</b>				
<b>Období řešení projektu:</b>	<b>Od: 1.1.2019</b>	<b>Do: 31.12.2019</b>		
<b>Požadavek na dotaci ze státního rozpočtu v roce 2019 ukazatel I (v tis. Kč):</b>				
	<b>Celkem:</b>	<b>V tom běžné finanční prostředky:</b>	<b>V tom kapitálové finanční prostředky:</b>	
<b>Na dílčí část předkládající VŠ</b>	1.200 tis. Kč	1.200 tis. Kč	0 tis. Kč	
<b>ZÁKLADNÍ INFORMACE</b>				
	<b>Řešitel předkládané dílčí části</b>	<b>Kontaktní osoba</b>	<b>Rektor</b>	<b>Razítko školy</b>
<b>Jméno:</b>	doc. RNDr. Zdeněk Bochníček, Dr.		doc. PhDr. Mikuláš Bek, Ph.D.	MASARYKOVA UNIVERZITA Žerotínovo nám. 9 601 77 BRNO
<b>Podpis:</b>			rektor	
<b>Škola:</b>	PřF MU			
<b>Adresa/Web:</b>	www.sci.muni.cz/			
<b>Telefon:</b>	549493221			
<b>E-mail:</b>	zboch@physics.muni.cz			

CHARAKTERISTIKA DÍLČÍ ČÁSTI PROJEKTU				
<b>Přehled o řešení projektu v roce 2018</b>	Pokud se jedná o pokračující projekt nebo projekt navazuje na řešení obdobného projektu, uveďte, kolik finančních prostředků bylo dosud čerpáno, jak jsou plněny cíle, jakých výstupů bylo dosaženo a jak budou čerpány finanční prostředky, plněny cíle a dosaženo kontrolovatelných výstupů do konce roku 2017.			
	<b>Cíle stanovené v návrhu projektu</b>	<b>Plnění plánovaných cílů a kontrolovatelných výstupů k datu předání této žádosti</b>		
	Cíl			
	Cíl			
	<b>Přehled čerpání finančních prostředků k datu předání této žádosti</b>	<b>Projekt financován od</b>		
<b>Cíle dílčí části projektu</b>	Uveďte reálné, konkrétní a termínované cíle, kterých má být dosaženo.			
	<b>č.</b>	<b>Cíle (přidejte řádky podle potřeby)</b>	<b>Termín</b>	
	1	Zkvalitnění procesu pedagogických praxí prostřednictvím přípravy nových předmětů Reflektivní seminář a Reflexe praxe	15.9.2019	
	2	Pilotáž a evaluace nástroje ad 1 včetně zapracování vzniklých připomínek	31.12.2019	
	3	Inovace oborových didaktik, tvorba nových předmětů	15.9.2019	
	4	Propagace oborů a oborových didaktik prostřednictvím kontaktní kampaně	31.12.2019	
	5	Metodická podpora učitelů (rozvoj webových modulů a kontaktních seminářů)	31.12.2019	
	6	Posílení spolupráce středních škol na výuce budoucích učitelů a aktivního zapojení zkušených středoškolských učitelů do výuky. Podpora vzájemné komunikace učitelů SŠ a VŠ	31.12.2019	
	7	Internacionalizace – 1x učitelská mobilita zejména za účelem výměny zkušeností	31.12.2019	
	8	Analýza vývoje počtu středoškolských učitelů v regionech podle oborů.	31.12.2019	
<b>Plnění kontrolovatelných výstupů dílčí části projektu</b>	Definujte konkrétní a měřitelné výstupy projektu, které budou výsledkem projektu.			
	<b>č.</b>	<b>Výstup projektu (přidejte řádky podle potřeby)</b>	<b>Cíl (uveďte číslo z předchozí tab.)</b>	<b>Termín</b>
	1	Koncept a metodika Reflektivních seminářů a Reflexí praxe na základě pilotáže a evaluace nástroje	1 a 2	31.12.2019
	2	Nový oborově didaktický předmět Školské pokusy II. inovované oborově didaktické předměty Biologické školní pokusy, ICT v geografickém vzdělávání a další,	3	31.12.2019
	3	Přednášky pro žáky SŠ (výjezdové i na univerzitě) (15 akcí)	4	31.12.2019
	4	Laboratorní cvičení pro studenty SŠ na půdě MU (20 akcí)	4	31.12.2019
	5	Webový modul s metodickými a výukovými materiály pro učitele	5	31.12.2019
	6	Více denní semináře/konference pro SŠ učitele se zaměřením na oborovou didaktiku (2 akce)	5	31.12.2019

7	Inovované oborově didaktické předměty za aktivní spolupráce SŠ učitelů	6	31.12.2019
8	Setkání oborových didaktiků VŠ, středoškolských učitelů a studentů učitelských oborů (10 akcí)	6	31.12.2019
9	Návštěva jednoho oborového didaktika na prestižním zahraničním pracovišti za účelem výměny zkušeností zejména s ohledem na organizaci studia a vedení pedagogických praxí (závěrečná zpráva z cesty)	7	31.12.2019
10	Analýza vývoje počtu středoškolských učitelů v regionech podle oborů	8	31.12.2019

**Harmonogram dílčí části projektu**

Pro každý výstup identifikujte hlavní činnosti, které povedou k jeho naplnění v harmonogramu.

č.	Hlavní činnosti (přidejte řádky podle potřeby)	Termín zahájení	Termín ukončení
1	Příprava koncepce a metodiky Reflektivních seminářů a Reflexí praxe	1.1.2019	15.9.2019
2	Tvorba a inovace oborově didaktických předmětů	1.1.2019	15.9.2019
3	Nábor spolupracujících učitelů SŠ	1.1.2019	31.5.2019
4	Pilotáž nástroje ad 1 a části 2	1.10.2019	15.12.2019
5	Evaluační nástroje ad 1 a části 2	1.11.2019	15.12.2019
6	Organizace, příprava a realizace přednášek a laboratorních cvičení pro SŠ studenty.	1.1.2019	31.12.2019
7	Organizace a realizace oborově didaktických seminářů/konferencí pro učitele SŠ, VŠ a studenty učitelství.	1.1.2019	31.12.2019
8	Rozvoj webových modulů zaměřujících se na metodickou podporu výuky dotčených předmětů (matematika, fyzika, chemie, biologie a geografie)	1.1.2019	31.12.2019
9	Aktivní zapojení SŠ učitelů do inovace a pilotní výuky oborově didaktických předmětů	1. 1. 2019	31.12.2019
10	Výměna zkušeností, přejímání příkladů dobré praxe na fakultní pracoviště	1.1.2019	31.12.2019
11	Zadání analýzy, komunikace s agenturou, komunikace s krajským úřadem, vyhodnocení výsledků	1.1.2019	31.12.2019

**Realizační tým**

Uvedte plán personálního zajištění

č.	Jména klíčových lidí (přidejte řádky podle potřeby)	Činnosti
1	doc. RNDr. Zdeněk Bochníček, Dr.	koordinace za PŘF MU a koordinátor za fyziku
2	prof. RNDr. Radan Kučera, DSc.	koordinátor za matematiku
3	Mgr. Jaromír Literák, Ph.D.	koordinátor za chemii
4	Mgr. Olga Rotreklová, Ph.D.	koordinátor za biologii
5	RNDr. Vladimír Herber, CSc.	koordinátor za geografii

**Přehled o pokračující-cím projektu**

Pokud se jedná o pokračující projekt, uveďte, kolik finančních prostředků bude čerpáno a jaké cíle a kontrolovatelné výstupy jsou plánovány do budoucna.

Rok realizace	Čerpání finančních prostředků (souhrnný údaj)	Plánované cíle a kontrolovatelné výstupy
2020	1 200 tis. Kč	Pokračování aktivní propagace přírodovědných oborů a učitelství v intencích předkládaného projektu, pokračování realizace nových či

		inovovaných předmětů, správa web. portálu.
	2021	
	2022	
<b>Přehled o udržitelnosti investice/aktivity</b>	Uvedte, jak bude z rozvojového projektu podpořená investice/aktivita pokračovat a jakým způsobem bude finančně zabezpečena po ukončení rozvojového projektu.	
	Nově vytvořené předměty Reflektivní seminář, Reflexe praxe a Školní pokusy 2, podobně jako inovované oborově didaktické předměty se stanou trvalou součástí vzdělávání učitelů na PŘF. Propagační akce a kontaktní kampaň bude i nadále realizována z prostředků fakulty, Masarykovy univerzity případně jiných projektů získaných v budoucnosti. Webové moduly jsou trvale dostupným a rozšiřovatelným nástrojem. Internacionalizací dosáhneme spolupráce s prestižním zahraničním pracovištěm a získané zkušenosti budou implementovány do činnosti didaktických pracovišť.	

**Poznámka:** V případě, že potřebujete sdělit další doplňující informace, uveďte je v příloze.

### ROZPOČET DÍLČÍ ČÁSTI PROJEKTU

		Požadavek na dotaci ze státního rozpočtu – ukazatel I (v tis. Kč)
<b>1.</b>	<b>Kapitálové finanční prostředky</b>	
1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence)	0
1.2	Samostatné věci movité (stroje, zařízení)	0
1.3	Ostatní technické zhodnocení	0
<b>2.</b>	<b>Běžné finanční prostředky celkem</b>	
	<b>Osobní náklady:</b>	
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek)	355 tis. Kč
2.2	Ostatní osobní náklady (odměny z dohod o pracovní činnosti, dohod o provedení práce, popř. i některé odměny hrazené na základě nepojmenovaných smluv uzavřených podle zákona § 1746 odst. 2 č. 89/2012 Sb., občanský zákoník)	150 tis. Kč
2.3	Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a příděly do sociálního fondu	135 tis. Kč
	<b>Ostatní:</b>	
2.4	Materiální náklady (včetně drobného majetku)	190 tis. Kč
2.5	Služby a náklady nevýrobní	210 tis. Kč
2.6	Cestovné náhrady	120 tis. Kč
2.7	Stipendia	40 tis. Kč
<b>3.</b>	<b>Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky</b>	1 200 tis. Kč

<b>Zdůvodnění požadavků v jednotlivých položkách (přidejte řádky podle potřeby)</b>				
<b>Číslo položky (viz předchozí tabulka)</b>	<b>Název výdaje a jeho podrobné zdůvodnění</b>	<b>Cíl (uved'te cíl z tabulky „Cíle projektu“)</b>	<b>Výstup projektu (uved'te výstup z tabulky „Plnění kontrolovatelných výstupů“)</b>	<b>Částka (v. tisících Kč)</b>
2.1	<i>Mzdy – koordinátora, organizace a kontakt s učiteli, pilotáž, (ekv. 0,05 FTE)</i>	vše	vše	25 tis. Kč
2.1	<i>Mzdy příprava metodiky Reflektivních seminářů, vytvoření předmětu Školní pokusy 2, inovace oborově didaktických předmětů, organizace a realizace, – přednáškových cyklů, seminářů, motivačních laboratorních cvičení, výjezdní propagační akce včetně organizační podpory (ekv. 0,7 FTE)</i>	1 - 6	1 - 4, 6, 7, 8	210 tis. Kč
2.1	<i>Mzdy - koordinace projektu na PŘF MU a administrativní podpora (ekv. 0,2 FTE)</i>	vše	vše	80 tis. Kč
2.1	<i>Mzdy – rozvoj webových modulů (ekv. 0,1 FTE)</i>	5	5	40 tis. Kč
2.2	<i>OON – zapojení učitelů SŠ a externích spolupracovníků do přípravy metodiky a realizace Reflektivních seminářů a oborově didaktických předmětů, účast na pilotáži, zpětná vazba, evaluace. Zapojení externích spolupracovníků na akcích pro studenty a učitele SŠ.</i>	1, 2, 3, 6	1 - 4, 6, 7, 8	150 tis. Kč
2.3	<i>Odvody</i>			135 tis. Kč
2.4	<i>Materiální náklady – laboratorní cvičení, didaktické předměty</i>	4	2, 4	150 tis. Kč
2.4	<i>Materiální náklady – semináře</i>	4,6	6	20 tis. Kč
2.4	<i>Materiální náklady - propagační předměty</i>	4, 6	4, 6, 8	20 tis. Kč
2.5	<i>Služby - tiskařské a grafické práce</i>	4, 6	4, 6, 8	10 tis. Kč
2.5	<i>Služby - Analýza vývoje počtu středoškolských učitelů v regionech podle oborů</i>	8	10	100 tis. Kč
2.5	<i>Služby - pobytové náklady účastníků na seminářích (ubytování, stravování)</i>	5	6	100 tis. Kč
2.6	<i>Cestovní náhrady – výjezdové akce</i>	5	6	70 tis. Kč
2.6	<i>Cestovní náhrady – internacionalizace – letenky, jízdenky</i>	7	9	15 tis. Kč
2.6	<i>Cestovní náhrady – internacionalizace – diety</i>	7	9	15 tis. Kč
2.6	<i>Cestovní náhrady – internacionalizace – ubytování</i>	7	9	15 tis. Kč
2.6	<i>Cestovní náhrady – internacionalizace – další náklady</i>	7	9	5 tis. Kč
2.7	<i>Stipendia za výpomoc s realizací kontaktní kampaně</i>	4, 6	3, 4	40 tis. Kč


#### Předpokládané zdroje financování projektu

Uved'te, jaké jsou předpokládané zdroje financování rozvojového projektu (dotace ze státního rozpočtu, vlastní zdroje vysoké školy – uved'te jaké atd.).

<b>Zdroj financování</b>	<b>Částka (v tis. Kč)</b>
Dotace MŠMT	1 200 tis. Kč

<b>Souvislost s ostatními podávanými projekty</b>	Uveďte, zda je obsahově podobný projekt podáván současně v rámci centralizovaných rozvojových projektů na rok 2019.

<b>Počet studentů, kteří jsou do projektu zapojeni/jichž se projekt týká</b>	Uveďte, jaké je zapojení studentů v rámci projektu, ať již jako příjemci podpory a/nebo jestliže se podílí na řešení projektu (přidejte řádky dle potřeby).
30-50 studentů	Studenti budou zapojeni jednak jako účastníci pilotáže Reflektivních seminářů a Reflexí praxí a evaluace metodiky vedení těchto předmětů, dále se budou spolupodílet na kontaktní kampani (laboratorních cvičeních, přednáškách a seminářích).

<b>Čestné prohlášení</b>	Prohlašuji, že aktivity, na které škola žádá finanční dotaci v rámci rozvojového projektu, nejsou financovány z jiných zdrojů.	<b>Jméno rektora:</b>	doc. PhDr. Mikuláš Bek, Ph.D
		<b>Podpis:</b>	
		<b>Datum:</b>	23 -01- 2019
		<b>Razítko školy:</b>	MASARYKOVA UNIVERZITA, Žerotínovo nám. 9 601 77 BRNO 