Technická univerzita v Liberci
Fakulta:

Poskytovatel: MŠMT

Institucionální rozvojový plán na rok 2014

Formulář pro závěrečnou zprávu

Cíl:	Cílem navrhovaného projektu je inovace výuky v předmětu Textile Engineering zaměřenou na oblast textilních technologií. Přednášky budou inovovány o nové poznatky v hlavních oblastech textilního inženýrství od výroby přízí až po výrobu oděvů.

Dílčí část:

Období řešení cíle	**Od:** 1. 1. 2014	**Do:** 31. 12. 2014	
Dotace (v tis. Kč)	**Celkem:**	**V tom běžné finanční prostředky:**	**V tom kapitálové finanční prostředky:**
Požadavek	100	100	-
Čerpáno	100	100	-

Odpovědný pracovník: prof. Ing. Jiří Kraft, CSc.

Dílčí řešitel: prof. Ing. Sayed Ibrahim Ali, CSc.

Další pracovníci: Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D., prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D., doc. Ing. Antonín Havelka, CSc., Ing. Blažena Musilová, Ph.D., Ing. Jiří Chaloupek, Ph.D., Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.,

	jméno	**podpis**	**datum**
Dílčí řešitel:	V zastoupení Ing. Jana Drašarová		25. 1. 2015
Odpovědný pracovník:	. prof. Ing. Jiří Kraft, CSc.		29. 1. 2015

ZPRÁVA O PRŮBĚHU ŘEŠENÍ

Cíl projektu	Inovace náplně a způsobu výuky předmětu Textile Engineering
	Cílem projektu je inovace náplně a způsobu výuky předmětu Textile Engineering a to formou zařazení přednášek vybraného světového odborníka v oblasti textilní technologie a rozšíření přednášek o nové poznatky v oblastech: předení, tkaní, pletení, netkaných textiliích, zušlechťování a výroby oděvů. Zapojení zahraničních studentů doktorského studia do cvičení. Přednášky budou připravovány v anglickém jazyce. Je plánováno vytvoření anglicko-

Plnění stanovených ukazatelů do (jaké míry byly splněny, případně důvod, proč splněny nebyly)	Stanovené ukazatele projektu	
	Ukazatel	plnění
	- Inovovaný sylabus předmětu, - Soubor přednášek v „power – pointu“, - Anglicko-český slovník obsahující hlavní terminologii v jednotlivých oblastech textilní a oděvní technologie, - Elektronická skripta zaměřená na textilní a oděvní technologii,	Všechny uvedené ukazatele jsou splněny, zveřejněny na https://skripta.ft.tul.cz/
Plnění stavených kontrolovatelných výstupů	**Stanovený kontrolovatelný výstup**	**plnění**
	- Inovovaný sylabus předmětu 1 - Soubor přednášek v „power – pointu“ 14 (6x2+2) - Anglicko-česky slovník obsahující hlavní terminologii v oblastech textilní a oděvní technologie 1 - Elektronická skripta zaměřena na textilní a oděvní technologii 1 - Zapojení zahraničních studentů doktorského studia do výuky – 6	Všechny uvedené výstupy jsou splněny, podklady jsou zveřejněny na https://skripta.ft.tul.cz/ http://stag-new.tul.cz/wps/portal/
Změny v řešení	Pokud došlo v průběhu řešení ke změnám, uveďte je, vysvětlete příčinu, schváleno dne	

	č.	**Jednotlivé změny** (přidejte řádky podle potřeby)	**Zdůvodnění**
	1	-	
	2	-	

Postup řešení:

Projekt je zaměřen na inovaci předmětu Textile Engineering – jedná se o povinný předmět navazujícího magisterského studia, studijního programu Textilní inženýrství (obor: Oděvní a Textilní inženýrství). V akademickém roce 2014/15 je zapsáno dle IS/STAG 78 studentů (prezenční + kombinovaná forma studia).

V rámci řešení projektu došlo k inovaci sylabu. Podstata předmětu zůstala zachována, a to ve smyslu prezentace nosných oborů v textilním průmyslu ve výrobě oděvních a technických textilií. Změna se týkala samotných náplní jednotlivých celků daných prezentovaných oborů.
Zásadní změnou je nasazení projektové formy výuku v rámci cvičení, kde studenti obdrželi vypracování referátů s následnou prezentací na zadané téma v jednotlivých oborech. Nový sylabus je dostupný na http://stag-new.tul.cz/wps/portal/.

Další částí řešené v rámci projektu bylo vytvoření ucelených materiálů – podkladů pro studium. Výstupem vypracovaným v rámci této části projektu byla realizace souboru přednášek „šest dvojbloků“ – vychází se z počtu oborů, které se v rámci předmětů studentům prezentují. Jedná se o obor předení, pletení, tkaní, netkané textilie, zušlechťování a oděvnictví. Kromě uvedených je v předmětu prezentován, a to v první a poslední přednášce, přehled novinek ve výrobě oděvních a především technických textilií, včetně zdravotnictví a celkově v oblasti textilního inženýrství obecně. Náplň daných přednášek je přičleněna k prvnímu oboru - předení. K souboru přednášek byl vypracován slovník obsahující hlavní terminologii v oblastech textilní a oděvní technologie. Soubor power-pointových přednášek byl zpracován následně do formy elektronických skript – podkladů, které jsou zveřejněny na https://skripta.ft.tul.cz/.

V rámci předmětu byla prezentována zvaná přednáška odborníka v oboru tkaní Bekir Yıldırım

z Turecka (assistant professor in Textile Engineering Department in Erciyes University). Prezentace v oblasti textilní technologie tkaní a kontroly kvality tkanin.

V rámci cvičení byli do předmětu zapojeni zahraniční studenti doktorského studijního programu FT TUL, což umožňuje zkvalitnění celkové výuky po stránce jazykové, a také zapojení doktorandů do vzdělávací činnosti v příslušných oborech.

Specifikace čerpání finanční dotace na řešení projektu

		Přidělená dotace na řešení projektu (v Kč)	Čerpání dotace (v Kč)
1.	**Kapitálové finanční prostředky celkem**		
1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence)		
1.2	Samostatné věci movité (stroje, zařízení)		
1.3	Stavební úpravy		
2.	**Běžné finanční prostředky celkem**		
Z toho	**Osobní náklady:**		
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek)	36	34
2.2	Odměny dle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr		
2.3	Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a příděly do sociálního fondu	12	11.56
	CELKEM osobní náklady		
	Ostatní:		
2.4	Materiální náklady		42.44
2.5	Služby	40	
2.5	Ostatní náklady (vložné, kurzové změny, apod.)		
2.6	Cestovní náhrady		
2.7	Stipendia	12	12
3.	**Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky**	100	100

Bližší zdůvodnění čerpání v jednotlivých položkách (přidejte řádky podle potřeby)

Číslo položky (viz před-chozí tab.)	Název výdaje a jeho zdůvodnění	Částka (v tis. Kč)
2.4, 2.5	**Specifikace čerpání finanční dotace na řešení projektu:** **Služby – materiálové náklady – zdůvodnění změny přesunu financí a nákupu** Z důvodu zavedení projektové formy výuky do předmětu a začlenění interaktivního způsobu prezentace problematik jednotlivých oborů přímo v technologických a testačních laboratořích byli v rámci projektu pořízené dva notebooky, které jsou využívány pro práci studentů v technologických laboratořích k prezentaci. Navýšení položky - materiálové náklady pro zakoupení notebooků a kancelářských potřeb pro tisk materiálů pro studenty (nakup kancelářského papíru), při dodržení celkové částky projektu, bylo zajištěno ponížením osobních nákladů mzdových a to na základě žádosti dne 12. 12. 2014.	42.44