

## **Aktualizace dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti textilní fakulty na období 2010**

### **1. Úvod**

Tato aktualizace rozpracovává a upřesňuje Dlouhodobý záměr rozvoje textilní fakulty (dále FT) na léta 2006 -2010:

Předložená aktualizace rozvoje FT vychází z dosavadního stavu fakulty, a očekávaných aktivit v roce 2010. Strategickým cílem je udržet postavení FT v rámci evropských špičkových universit a zajistit dostatečný počet studentů a absolventů se zohledněním vnějších faktorů rozvoje textilního průmyslu.

### **2. Internacionalizace**

#### **2.1 Oblast vzdělávací činnosti**

##### *Zapojení FT do mezinárodních programů*

- Jako aktivní člen sdružení evropských univerzitních pracovišť zaměřených na textilní vědu a technologii AUTEX se FT bude nadále podílet na aktivitách “The European Technology Platform for the Future of Textiles and Clothing”. Budou připraveny vybrané přednášky pro studenty E teamu podle výběru AUTEX.
- Řada odborníků FT jsou členy prestižních celosvětových profesních organizací. V roce 2009 se předpokládá zapojení specialistů do práce ve společnosti “The Fiber Society Group” a pokračování v činnostech souvisejících s aktivitami v rámci mezinárodní společnosti “The Textile Institute”.
- FT TUL bude pokračovat v internacionalizaci svých pracovišť přijímáním zahraničních pracovníků a studentů. V roce 2010 se očekává přijetí cca 12 studentů z IIT Delhi, z Jalandhar university, Kumaragu College (Coimbatore) a Serampore university (Kalkotta) na řízenou praxi. Pro tyto studenty budou připraveny projekty, které budou připraveny v Liberci a zaslány indickým partnerům.
- Bude organizován přednáškový pobyt specialistů z vybraných universit a vysokých škol Indie (IIT Delhi, Jalantar, Serampore, Coimbatore, Baroda) na FT Liberec. Cílem je výměna informací o výuce textilu v Indii a ČR a hledání možností efektivní výměny studentů resp. pedagogů včetně přijímání talentovaných studentů ke studiu v angličtině na FT.
- Bude organizován přednáškový pobyt celkem 3 vybraných zahraničních specialistů z USA, Egypta a Indie na spojený s výukou v angličtině pro studenty a doktorandy TF.

##### *Mobilita studentů a akademických pracovníků*

- Pro r. 2010 jsou podepsány smlouvy umožňující mobilitu studentů a akademických pracovníků v rámci programů Socrates - ERASMUS a dalších. Očekává se zvýšení těchto aktivit zejména v rámci spolupráce s vysokými školami v Německu, Turecku, Francii a Portugalsku.

Pro zajištění dlouhodobé mobility budou realizovány tyto aktivity:

- umožnění studia (především magisterských programů) pro vybrané studenty z Ruska, Ukrajiny a dalších zemí zejména bývalého SSSR v českém jazyce a pokračování realizace studia v angličtině (především magisterských programů) pro studenty z dalších zemí (Jižní Afrika, Indie, atd.). Připravuje se otevření speciálního bakalářského studia v angličtině převážně pro studenty z JAR.
- Zkvalitnění úrovně vysokoškolského textilního studia v zemích Afriky a Asie formou specializovaných kurzů.
  - nabídka a realizace doktorského studia pro zahraniční studenty zejména z Pákistánu, Číny, Indie, Vietnamu a Súdánu.
  - všestranná podpora úsilí o získávání zahraničních stipendií spojených s pobytem na zahraniční VŠ, především pro studenty magisterského studijního programu a doktorského studia.
  - zapojení akademických pracovníků na přednáškách v rámci evropského magisterského navazujícího programu E-team a v rámci spolupráce s IIT Delhi.
  - Bude rozšířena databáze smluv se zahraničními partnery obsahující nabídky stáží a výměnných pobytů.
  - Pro organizaci mobility studentů a akademických pracovníků bude využito oddělení zahraničních vztahů a marketingu.

#### ***Mezinárodní spolupráce v oblasti výuky (společné studijní programy)***

- Fakulta bude aktivně zapojena do realizace studijního programu E-Team, který je uskutečňován jednotlivými univerzitami asociace AUTEX v anglickém jazyce.
- Budou připraveny specializované kurzy pro doktorandy a specialisty z Evropy a Afriky.
- Bude pokračovat spolupráce s vysokými školami v Euroregionu NISA (Německo, Polsko) zejména v rámci realizace společné výuky v angličtině.
- Budou zajištěny přednáškové pobyty minimálně tří zahraničních odborníků na FT a studijní pobyt 10 specialistů zejména z Indie.

#### ***Nabídka studijních programů akreditovaných v cizích jazycích***

- FT má v současné době akreditováno studium v angličtině pro všechny technicky orientované obory. Primární snahou bude orientace především na nábor do doktorských a magisterských studijních programů pro zahraniční studenty.
- Bude pokračováno v aktivitách vedoucích k získávání zahraničních studentů tak, aby byla uskutečňována výuka v anglickém jazyce alespoň v jednom z oborů bakalářského a navazujícího magisterského studia.
- Bude nadále rozšiřována výuka v angličtině především v doktorských studijních programech.
- Bude zajištěna cílená propagace této nabídky zejména v Evropě, Asii a Jižní Africe.

## **2.2 Oblast výzkumu a vývoje**

#### ***Mezinárodní spolupráce v oblasti výzkumu a vývoje***

- Bude rozšiřována a zkvalitňována mezinárodní spolupráce v oblasti výzkumu a vývoje, založena na smlouvách s řadou světových univerzit a dalších organizací (kromě tradičních

partnerů ze zemí EU, USA, Hong Kongu atd. to jsou i pracoviště v JAR a Turecku).

- Bude pokračovat realizace společných vývojových projektů se Serampore university na základě vzájemně odsouhlasených témat.
- Bude zpřesněna nabídka služeb v oblasti metrologie podnikům z Evropy.
- Bude pokračovat aktivní spolupráce se zahraničními partnery v rámci “Euro Textilního Regionu”
- Bude organizován specializovaný seminář STRUTEX’10 (Struktura a strukturní mechanika textilií).
- Bude pokračovat řešení projektu MODSIMTEX v rámci 7 RP.
- Bude pokračovat řešení společného projektu s universitou v Budapešti v rámci projektu Česko/Maďarské spolupráce.
- Bude organizována mezinárodní konference TEXSCI 2010.

#### ***Mobilita pracovníků ve výzkumu a vývoji***

- Bude nadále probíhat spolupráce na společných mezinárodních projektech (CRAFT, E-Text, AGILTEX).
- Bude zajištěna přednášková činnost specialistů TF na pracovištích v zahraničí (smluvně a technicky je zajištěno především s IIT Delhi a Serampore university) resp. analogické aktivity zahraničních specialistů na TF.
- Budou podporovány pracovní pobyty specialistů z TF v soukromém a veřejném sektoru.

### **2.3 Oblast rozvoje lidských zdrojů**

- V souladu se záměrem výběru a podpory talentovaných studentů bude organizována studentská odborná soutěž SVOČ.
- Bude zajištěn a realizován „workshop“ pro studenty doktorských studijních programů ve spolupráci s technickými fakultami TUL s účastí významných zahraničních odborníků za účelem zvýšení kvality studia a zvýšení konkurence v doktorských studijních programech.

#### ***Jazykové kompetence studentů, akademických a administrativních pracovníků***

- Jazyková politika FT je založena na principu: mateřský jazyk, angličtina a další volitelný jazyk. Tomuto principu bude přizpůsobena výuka jazyků i požadavky na zvládnutí předmětů přednášených zahraničními odborníky.
- Bude pokračováno v zajišťování možnosti aktivní účasti mladých pracovníků FT a studentů doktorského programu na odborných akcích v zahraničí.
- Bude pokračováno v zavádění odborné jazykové výuky angličtiny formou samostatných projektů a vybraných přednášek v předmětech na úrovni bakalářských a magisterských studijních oborů

### **3. Kvalita a excelence akademických činností**

- Bude pokračovat příprava talentovaných studentů a doktorandů jako budoucích pedagogů formou stáží na významných vědeckých institucích a zároveň budou rozvíjeny jejich dílčí pedagogické aktivity.

- V součinnosti s výzkumnými institucemi ČR bude pokračováno v realizaci speciálních seminářů pro doktorandy a vybrané studenty.

### **3.1 Oblast vzdělávací činnosti**

#### ***Vnitřní systémy zabezpečení kvality***

- Bude pokračovat pravidelné periodické hodnocení všech základních činností s komplexním využitím získaných poznatků.
- Bude využito poznatků ze studentského hodnocení (zejména při hodnocení vzdělávací činnosti) a propojení této hodnotící aktivity s IS/STAG při implementaci jeho evaluačního modulu.

#### ***Restrukturalizace a vývoj studijních programů***

- Základním záměrem FT je zvýšení atraktivity bakalářských a magisterských oborů spolu s rozšířením nabídky tak, aby pokrývala celou širší problematiku spjaté s textilním a oděvním průmyslem.
- Bude pokračovat vývoj a aplikace “e-learning” systému se zaměřením na presenční, kombinované a distanční formy.
- Pro inovaci předmětů nového studijního programu Průmyslový management bude zakoupena multilicence programu STATISTICA.
- Bude přístrojově doplněna Mechanická laboratoř pro hodnocení speciálních textilií

#### ***Nabídka studijních oborů v souladu se společenskou potřebou***

- Bude pokračovat ověřování kombinace studijních oborů naměřených na návrhářství a technologiemi.
- V rámci navazujícího magisterského programu Textilní inženýrství oboru Textilní oděvní technologie bude otevřeno zaměření Design oděvního výrobku.
- 

#### ***Monitorování situace na trhu práce***

- Ve spolupráci s organizací podniků ATOK a Úřady práce a dále individuálně dle požadavků rozhodujících podniků regionu, a dalších významných institucí bude FT pokračovat ve sledování zaměstnanosti absolventů jednotlivých studijních oborů a specifikovat případné požadavky na nové specializace.
- Bude využito monitoringu trhu práce pro úpravy studijních programů.

#### ***Profesní poradenství***

- Bude doplněn rejstřík flexibilní studijní nabídky a absolventů pro potřeby malých a středních podniků a pro klástr “Technické textilie”.
- Bude realizována burza pracovních příležitostí a plněna příslušná databáze.

#### ***Spolupráce FT s potenciálními zaměstnavateli a odběrateli výsledků VaV***

- FT bude nadále rozvíjet konkrétní spolupráci v rámci projektů pro jednotlivé průmyslové a obchodní podniky, organizaci ATOK a též pro veřejnou správu resp. samosprávu.
- Bude zajištěno aktivní zapojení do klástru “Technické textilie”.
- Bude nadále provozována fakultní galerie zaměřená především na mladé tvůrce z řad studentů.

### ***Spolupráce TUL se subjekty sekundárního vzdělávání***

- Pro zvýšení motivace žáků k přípravě na VŠ bude FT ve spolupráci se středními školami připravovat a doplňovat speciální aktivity vhodné pro střední školy a veřejnost.
- Bude realizován “den otevřených dveří”.

### ***Dostupnost informačních zdrojů***

- Pro kvalitnější zajištění dostupnosti informačních zdrojů budou průběžně rozvíjeny především fakultní webové stránky zaměřené na informace pro potenciální zájemce o obor, informace pro textilní specialisty a informace pro studenty.
- Bude částečně zpřístupněna databáze plných textů příspěvků pracovníků FT a doplňována knihovna prací zaměstnanců fakulty.

## **3.2 Výzkum a vývoj**

### ***Rozvoj výzkumu na FT***

- Bude zajištěna podpora realizace výsledků vědecko výzkumné činnosti vyúsťující do spolupráce s průmyslovými podniky (realizovaná díla, patenty) resp. kláskem “Technické textilie”.
- Bude pokračovat řešení VCT II a CQR se zaměřením na další zapojování mladých odborníků a studentů doktorského studia.
- Bude vypsána soutěž na interní projekty financované ze specifického výzkumu.
- Bude organizován seminář pro průmyslové podniky “Textilie na prahu nového tisíciletí”
- Budou podporovány výzkumné aktivity ve spolupráci s vybranými podniky (např. MEGA Ralsko, Fezko Strakonice a Elmarco) a společnostmi (např. Společnost výrobců sportovního zboží).
- FT se adekvátním způsobem zapojí do Operačního programu **VaVpI**.

### ***Zapojení do rozvíjející se infrastruktury výzkumu a vývoje***

- Bude pokračovat perspektivní neformální mezinárodní spolupráce s relevantními vzdělávacími a výzkumnými institucemi jako předstupně smluvních vztahů.
- Bude realizováno propojení s průmyslem formou společných projektů, pracovišť TUL a firem, a užším zapojení do činnosti technologických center.
- Budou realizovány vývojové a výzkumné aktivity v rámci projektů TIP.
- Bude pokračovat úsilí o dobudování špičkově vybavených pracovišť v prioritních oborech vědecké a výzkumné činnosti.

## **3.3 Rozvoj lidských zdrojů**

### ***Počty a struktura studentů***

- Bude pokračovat vývoj studijních programů s ohledem na využití principu modularity při zvýšení podílu samostatné práce studentů.
- Bude všestranně podporováno interdisciplinární studium doktorandů: Jejich činnost bude výrazněji orientována na koncepční vědecko-výzkumné zaměření FT.

## **3.4 Celoživotní vzdělávání**

- V rámci řešení specializovaných grantů bude realizován systém vzdělávání dospělých osob různými formami (především distanční studium, zakázkové vzdělávací kurzy apod.)

- Bude pokračovat vývoj kvalitních multimediálních vzdělávacích pomůcek.
- Bude pokračovat systém 6 ti týdenních kurzů pro specialisty především z Jižní Afriky.

#### ***Tvorba a inovace studijních programů celoživotního vzdělávání***

- Budou realizovány a komplexně zajištěny kurzy celoživotního vzdělávání, zejména s využitím elektronického systému práce s informacemi.
- Bude pokračováno v přípravě a realizaci projektů v evropských programech a v rozvojových programech MŠMT v oblasti dalšího, celoživotního a distančního vzdělávání.

### **3.5 Řízení FT**

#### ***Organizace a řízení FT***

- Vedení fakulty (děkan, proděkani, tajemnice, předseda AS) se bude scházet týdně. Na jejich porady budou navazovat kolegia děkana.
- Bude pokračovat činnost oddělení pro mezinárodní vztahy a marketing v přípravě kurzů pro specialisty ze zahraničí, v náboru zahraničních studentů a v přípravě projektů se zahraničními partnery
- Bude se rozvíjet činnost projektového manažera fakulty a to především směrem k přípravě a realizaci projektů ESF OP VK.

- 

#### ***Rozvoj informačního systému TUL***

- Bude pokračováno v rozvoji informačního systému na novém fakultním serveru.
- Budou průběžně vytvářeny potřebné databáze a využito napojení na stávající informační systémy.

#### ***Rozvoj a obnova MTZ***

- Záměrem FT je dobudování především specializovaných laboratoří s unikátními přístroji. Pro jejich nákup bude využito především různých grantů a rozvojových programů.
- Investiční prostředky z MŠMT budou využívány především pro přístroje a zařízení určené k účelům výuky. Ke stejným účelům budou využívány také projekty FRVŠ.
- Bude využito možnosti nákupu některých přístrojů v kooperaci s klástem "Technické textilie".

### **4. Kvalita a kultura akademického života**

- Bude pokračovat systematické zlepšování pedagogické práce založené na principu koležiality, korektnosti a profesionálního přístupu ze strany akademických pracovníků i studentů.
- Bude pokračovat zajišťování bezbariérového přístupu ke všem základním studijním aktivitám.

#### ***Sociální záležitosti studentů***

- Bude nadále využito možnosti financování vědecko výzkumných aktivit studentů ze stipendijních fondů a specifického výzkumu.

- Bude podporována forma částečného zaměstnávání studentů na externě financovaných projektech a doplňkové činnosti.

#### ***Podpora mimořádně nadaných studentů***

- Budou opět vypsány ceny za nejlepší bakalářskou a diplomovou práci v různých studijních programech.
- Nadaní studenti budou pozitivně motivováni k zahájení doktorského studia
- Nadaným studentům bude dána příležitost zapojit se do výzkumných aktivit fakulty na odborných projektech a na doplňkové činnosti.
- Vybraným studentům bude umožněna stáž resp. praxe v zahraničí.
- Fakulta bude finančně podporovat studentskou soutěž SVOČ, jako nástroj pro výběr talentovaných studentů.

#### ***Spolupráce FT s absolventy***

- Bude nadále pokračovat snaha o zvýšení angažovanosti absolventů v aktivitách TUL.

#### ***Podmínky pro tělovýchovnou, sportovní, uměleckou a další činnost studentů***

- FT bude nadále všestranně podporovat organizovanou i neorganizovanou sportovní a tvůrčí uměleckou činnost studentů.

prof. RNDr Aleš Linka, CSc.

děkan

16.7.2009

Projednáno na zasedání VR FT dne 12. 11. 2009

Schváleno AS FT dne 15. 12. 2009