



**Aktualizace dlouhodobého záměru
Fakulty textilní
Technické univerzity v Liberci
na rok 2012**

Liberec listopad 2011

OBSAH

Úvod

1. Kvalita a relevance

1.1 Studium

1.2 Lidské zdroje pro výzkum, vývoj a inovace

2. Otevřenost

2.1 Internacionalizace a vzdělání

2.2 Mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích

2.3 Propagace a marketing

3. Efektivita a financování

3.1 Efektivně řízený systém

3.2 Neinvestiční financování

3.3 Investiční financování

Aktualizace dlouhodobého záměru Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci na rok 2012

Úvod

Aktualizace dlouhodobého záměru FT TUL na rok 2012 (dále jen „dlouhodobý záměr FT“) vychází z Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci na období 2011 – 2015, ze SWOT analýzy FT TUL a z Dlouhodobého záměru TUL na léta 2011 – 2015.

Prioritním cílem je FT TUL je orientace na mezinárodní spolupráci ve všech oblastech působnosti FT TUL s důrazem na udržení a zvýšení kvality všech tvůrčích činností.

1 Kvalita a relevance

1.1 Studium

Cíl: Sladit počty studentů s demografickým vývojem, potřebami trhu práce a z nich vyplývajícími souvislostmi.

Dílčí cíle pro rok 2012:

1. Nově koncipovat bakalářské a magisterské studijní programy s ohledem na potřeby trhu práce a udržení vysoké úrovně studia.
2. Dovybavení a modernizace laboratoří pro výuku a samostudium.

Aktivity:

- Koncipovat bakalářské obory s ohledem na potřeby trhu práce a umožnit získat komplexní technické vzdělání absolventům netechnických středních škol.
- Nově koncipovat magisterské studijní programy s menším počtem oborů s ohledem na potřeby trhu práce a důrazem na udržení vysoké úrovně studia.
- Záměrem FT TUL je v co nejširší možné míře uplatňovat individuální přístup ke studentům magisterského studijního programu.
- Vyhledávání talentovaných studentů pro navazující magisterské obory a jejich nasměrování ke komplexní přípravě k vědeckovýzkumné práci.
- Vytvářet na FT TUL konkurenční prostředí s využitím zahraničních studentů.
- Orientace magisterského studia na řešení komplexních úloh formou projektů a spolupráce na projektech. Cílem je umožnit absolventům magisterských studijních programů získat znalosti umožňující širší uplatnění v oborech souvisejících s aplikací textilních struktur i v ostatních oborech.

Nástroje:

- Vyhledávání a podpora talentovaných studentů. Organizace soutěže SVOČ.
- Podpora stáží, stipendijních pobytů pro tyto studenty v rámci mezinárodních výměnných programů Erasmus, Tempus a dvoustranných dohod.
- Orientace studentů na řešení problémů v rámci výzkumných grantů, projektů aplikovaného výzkumu a vývoje.

- Zvýšení podílu projektově orientované výuky.
- Spolupráce s textilními podniky při optimalizaci skladby předmětů a organizace praxí studentů.
- V rámci Institucionálního rozvojového programu TUL dovybavit výukové laboratoře o nové přístroje a provést modernizaci stávajících učeben.

1.2 Lidské zdroje pro výzkum, vývoj a inovace

Cíl: Optimalizovat a diverzifikovat strukturu vědecko-výzkumných aktivit FT s ohledem na excelenci a progresivitu jednotlivých výzkumných směrů. Pro tyto směry aktivovat v období 2011-2015 kvalitní lidské zdroje zejména z řad nadaných studentů; zvýšit kvalifikační úroveň rozhodující části pracovníků participujících na vědecko-výzkumné činnosti a zlepšit její věkovou strukturu.

Dílčí cíle pro rok 2012:

1. Vybudování Laboratoře tkáňového inženýrství pro potřeby výuky a vědecko-výzkumných aktivit FT TUL.
2. Dovybavení laboratoře pro hodnocení vlastností nových materiálů v oblasti oděvních a technických textilií.
3. Rozšíření spolupráce ve výzkumu a vývoji s prestižními univerzitními institucemi v zahraničí s cílem zkvalitnit složení výzkumných týmů na FT TUL a podpořit rozvoj a kvalifikační růst akademických pracovníků.

Aktivity:

- Budování Laboratoře tkáňového inženýrství v rámci výzkumu a použití nanovláken a nanovlákných struktur, jako jednoho ze základních směrů výzkumu a vývoje na FT TUL v letech 2011 – 2015.
- Vybudování kvalitního laboratorního zázemí jako podmínky pro širší zapojení FT TUL do zahraniční vědecko-výzkumné spolupráce.
- Vývoj, výroba a testování textilních nosičů pro tkáňové inženýrství, jako jsou například vývoj umělého chrupavky a prostředků pro uvolňování léčiv.
- Vybudování místa pro mezioborovou spolupráci „přírodovědných a technických disciplín“, což přinese novou kvalitu do vzdělávání a zvýšení zájmu o tento směr.
- Rozšíření mezinárodní spolupráce v oblasti vývoje nanovlákných materiálů, testování a analýzy jejich vlastností.
- Dovybavení laboratoře pro hodnocení textilií o laboratorní přístroje pro testování membrán a komfortu textilií.
- Rozšíření a prohloubení spolupráce na poli vědy a výzkumu mezi FT TUL a špičkovými indickými univerzitami v oblasti modelování textilních struktur, hodnocení jakosti, nových principů výroby textilií, kompozitů a nanokompozitů.
- Podpora kvalifikačního růstu akademických pracovníků FT TUL, vytváření kvalitních výzkumných týmů.
- Vyhledání vhodných zahraničních expertů pro posílení stávajících výzkumných týmů FT TUL.
- Orientace doktorského studia na řešení komplexních úloh v rámci výzkumných projektů.

Nástroje:

- V rámci Institucionálního rozvojového programu TUL dovybavit laboratoře o nové přístroje, které umožní nejenom rozvoj nových progresivních směrů výzkumu a vývoje na FT TUL, ale také předávání nových poznatků výzkumu a vývoje v rámci pedagogického procesu.

- Stáže doktorandů a akademických pracovníků na prestižních zahraničních univerzitách v rámci Institucionálního rozvojového programu TUL.
- Krátko i dlouhodobé pobyty odborníků ze zahraničí (Indie, USA, Turecko) na FT TUL.
- Poskytnutí „tvůrčího volna“ za účelem kvalifikačního růstu akademických pracovníků.

2 Otevřenost

2.1 Internacionalizace ve vzdělávání

Cíl: Udržet si pozici významného partnera v rámci mezinárodního vzdělávacího prostoru v textilních oborech v kvalitativním i kvantitativním slova smyslu.

Dílčí cíle pro rok 2012:

1. Systematicky zvyšovat podíl zahraničních studentů zejména v magisterském a doktorském studiu s cílem vytvořit konkurenční prostředí a podmínky pro otevřený mezinárodní vzdělávací prostor.
2. Vytvořit jednotné podmínky pro zajištění přednáškových pobytů externích, především zahraničních odborníků z prestižních pracovišť na FT TUL.
3. Realizovat odborné jednosemestrové stáže doktorandů v rámci nového doktorského studijního oboru Textilní technika a materiálové inženýrství.
4. Správně zavést a maximálně využívat kreditový systém ECTS Label.

Aktivity:

- Organizovat každý rok pravidelné letní školy a specializované kurzy pro doktorandy a specialisty z Evropy.
- Realizovat společné speciální programy se zahraničními partnery.
- Rozšířit dosavadní způsob vzdělávání formou školení a seminářů do uceleného systému v češtině i v angličtině.
- Systematicky zvyšovat podíl zahraničních studentů ve všech formách studia.
- Koordinovat vybraná zaměření studia v rámci organizace universit AUTEX a v rámci oboustranné spolupráce zejména s Indickými, Egyptskými a Tureckými univerzitami.
- Vytvořit jednotné podmínky pro zajištění přednáškových pobytů externích, především zahraničních odborníků na FT TUL.
- Organizovat jednosemestrové stáže doktorandů v rámci nového doktorského studijního oboru Textilní technika a materiálové inženýrství. Využít stávajících programů SOCRATES ERASMUS a CEEPUS, stávajících smluv o spolupráci FT se zahraničními univerzitami a Institucionálního rozvojového programu TUL.
- Využít projektů TUL ke správnému zavedení a maximálnímu využívání kreditového systému ECTS Label.
- Podporovat stáže akademických pracovníků v zahraničí za účelem navázání nových kontaktů a přípravy společných studijních programů.

Nástroje:

- Akreditovat studijní obory v anglickém jazyce pro všechny bakalářské, navazující magisterské studijní programy.
- Projekty TUL pro zavedení ECTS Label.
- Cíleně propagovat nabídku studijních programů zejména v Evropě, Asii a Jižní Americe.
- Podporovat zahraniční stáže a studentské mobility z vlastních zdrojů.
- Maximálně využít podpory zahraničních mobilit z rozvojových projektů MŠMT.

2.2 Mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích

Cíl: Udržet si pozici významného partnera v rámci mezinárodního výzkumného prostoru oblasti textilních technologií a materiálů. Vytvářet podmínky směřující k intenzivnímu zapojení FT do širší mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích.

Dílčí cíle pro rok 2012:

1. Rozvíjet spolupráci ve výuce a výzkumu s partnerskými zahraničními institucemi.
2. Podporovat zvyšování kompetencí vybraných specialistů FT TUL na partnerských zahraničních univerzitách.
3. Motivovat vybrané zahraniční specialisty a postdoktorské studenty pro spolupráci ve výzkumných týmech FT TUL.

Aktivita:

- Realizovat cílené krátkodobé pobyty vybraných specialistů FT TUL na vybraných zahraničních univerzitách spojené s intenzivní výukou.
- Přijímat vybrané zahraniční specialisty a postdoktorské studenty na krátkodobé studijní a vědecké pobyty.
- Pokračovat v realizaci systému společné výuky ve vybraných studijních zaměřeních s univerzitami v Indii (IIT Delhi, Serampore university, Coimbatore) s cílem poskytnutí experimentálního zázemí a umožnění účasti na řešení atraktivních projektů.
- Pokračovat v zapojení FT TUL do řešení mezinárodních projektů a do mezinárodních sítí prestižních vzdělávacích a výzkumných institucí.

Nástroje:

- Rozšíření vzájemných smluv o spolupráci se zahraničními univerzitami.
- Vyhledávání možnosti financování pobytu specialistů z FT TUL na partnerských univerzitách a zahraničních specialistů na FT TUL z externích zdrojů.
- Maximální využití Institucionálního rozvojového programu TUL, programů SOCRATES ERASMUS a CEEPUS a stávajících smluv o spolupráci FT TUL se zahraničními univerzitami.
- Realizace odborných stáží zejména pro studenty z Indie, Egypta a Turecka.

2.3 Propagace a marketing

Cíl: Zlepšovat prezentaci FT TUL navenek i dovnitř.

Dílčí cíle pro rok 2012:

1. Propagovat výsledky výzkumu a vývoje FT TUL mezi veřejností jak odbornou tak laickou.
2. Propagovat akreditované studijní programy.

Aktivita:

- Spolupracovat se základními a středními školami Libereckého kraje při rozvoji motivace žáků a jejich přípravě pro studium na vysoké škole.
- Propagovat textilní obor formou účasti na veletrzích, výstavách a příprava interaktivních zážitkových exponátů.
- Organizovat mezinárodní konference a semináře.
- Vytvořit nové WWW stránky FT TUL v českém a anglickém jazyce.

Nástroje:

- Nabídka textilních exponátů a výstupů výzkumu FT TUL na různé výstavy, do IQ parků atd.
- Účast na vzdělávacích veletrzích v ČR i zahraničí.
- Organizace mezinárodní konference (Textile Science) a ročních specializovaných seminářů STRUTEX (Struktura a strukturní mechanika textilií).
- Pořádání specializovaných workshopů.
- Využití zapojení do klástru CLUTEX, ATOKu a ČTPT pro zajištění účasti na veletrzích.

3 Efektivita a financování

3.1 Efektivně řízený systém

Cíl: Dosáhnout takové úrovně řízení FT TUL, aby efektivně a účinně stimulovalo zájem všech akademických pracovníků FT TUL o trvalý růst kvality.

Dílčí cíle na rok 2012:

1. Zdokonalovat systémy vnitřního hodnocení kvality všech svých činností na bázi pravidelného hodnocení a využívat výsledky hodnocení k řízení chodu FT TUL.

Aktivity:

- Pokračovat v rozvoji technicko-materiální a informační infrastruktury pro efektivní chod FT TUL v oblastech vzdělávání, výzkumu a vývoje i administrativě.
- Optimalizovat strukturu pracovišť a jejich prostorové rozložení v rámci TUL.
- Posílit profesionalizaci řídicích, administrativních a organizačních činností, rozvíjet kvalitní podpůrnou činnost pracovišť FT TUL.
- Pokračovat v restrukturalizaci pracovišť FT TUL v souladu s DZ FT TUL s cílem stabilizovat a zajistit jednotnou komunikační strukturu mezi pracovišti na FT TUL a TUL.

Nástroje:

- Využít nabídky různých typů projektů zaměřených na zvyšování kompetencí v oblasti efektivního řízení lidských zdrojů.
- Zapojit se do projektů TUL při zavádění efektivních postupů řízení a systému kvality ISO.

3.2 Neinvestiční financování

Cíl: Reagovat na změny financování VŠ a TUL tak, aby finanční stránka věci nebrzdila růst kvality a naplnění strategických cílů FT TUL.

Dílčí cíle pro rok 2012:

1. Usilovat o získání normativních zdrojů naplňováním parametrů ukazatele vědeckého výkonu, kvalifikačního zajištění a mezinárodního zaměření veřejné vysoké školy s cílem kvalitního uskutečňování doktorských i magisterských studijních programů.
2. Usilovat o získání nenormativních zdrojů – rozvojové projekty, projekty FRVŠ, ESF, podpora specifického výzkumu, zvyšování prostředků z projektů TIP, TA ČR a GA ČR.

Nástroje:

- Projekty GA ČR, TA ČR, MPO, MDS, MŽP a MZE.
- Projekty v rámci programů Evropské vědecké nadace (European Science Foundation) a další zahraniční programy.
- FRVŠ a rozvojové projekty.
- Příspěvky ze státního rozpočtu.
- Dotace ze státního rozpočtu.
- OP VK.
- Vlastní zdroje FT TUL.

3.3 Investiční financování

Cíl: Vytvořit a obnovit potřebnou infrastrukturu a dostatečně vybavené zázemí pro celoevropsky orientovanou a výzkumně zaměřenou fakultu.

Dílčí cíle na rok 2012:

1. Dokončit v rámci TUL generální rekonstrukci budovy B.
2. Dokončit rekonstrukci vnitřních prostor budovy E3.
3. Usilovat o obnovu vybavení laboratoří FT TUL v souladu se současnými trendy v oblasti textilních textologií a materiálů.

Nástroje:

- Rozpočet TUL.
- Vlastní zdroje FT.
- Projekty GA ČR, TA ČR, MPO, MDS, MŽP a MZE.
- Projekty v rámci programů Evropské vědecké nadace (European Science Foundation) a další zahraniční programy.

V Liberci 9. 11. 2011

prof.RNDr. Aleš Linka, CSc.
děkan FT TUL