



AKTUALIZACE DLOUHODOBÉHO ZÁMĚRU

VZDĚLÁVACÍ A VĚDECKÉ, VÝZKUMNÉ, VÝVOJOVÉ A INOVAČNÍ,
UMĚLECKÉ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOSTI PRO OBLAST VYSOKÝCH ŠKOL
TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI PRO ROK **2013**



AKTUALIZACE

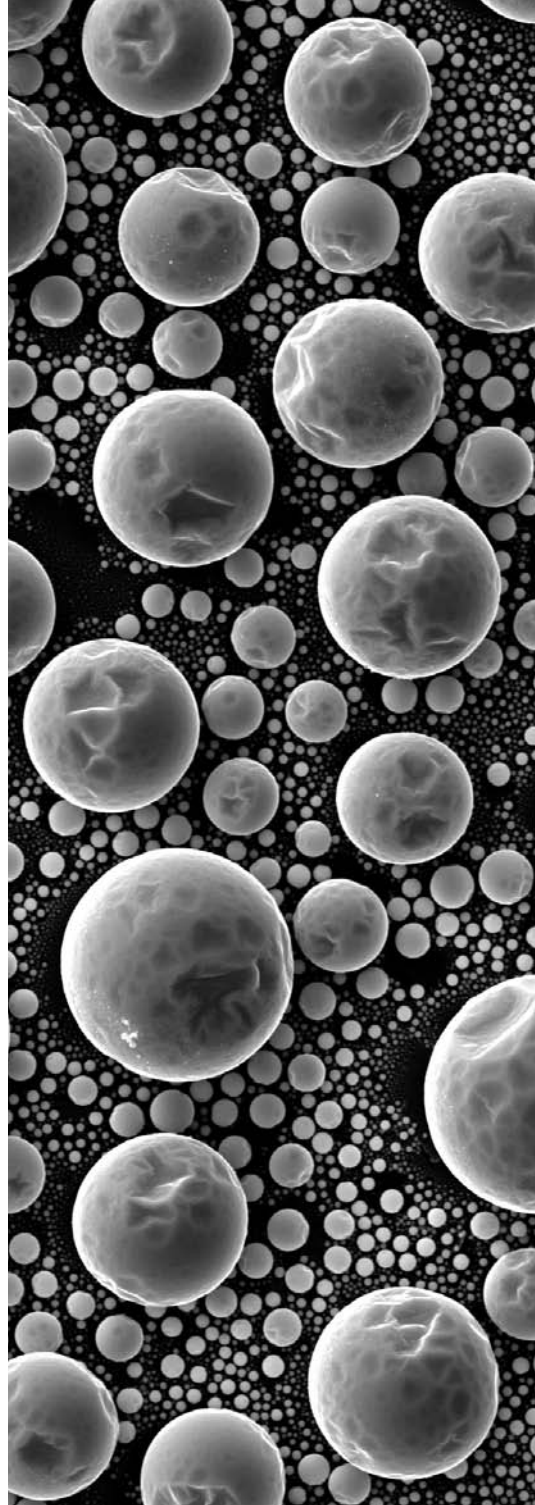
**Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační,
umělecké a další tvůrčí činnosti pro oblast vysokých škol**

Technické univerzity v Liberci pro rok 2013



Aktualizaci Dlouhodobého záměru TUL pro rok 2013

- Správní rada TUL projednala dne 14. září 2012
- Vědecká rada TUL projednala dne 8. října 2012
- Akademický senát TUL projednal a schválil dne 11. října 2012



OBSAH

ÚVOD	4
1 Kvalita a relevance	5
I. Vzdělávací činnost	5
II. Diverzifikace institucí a studijních programů	6
III. Věda, výzkum a inovace	7
IV. V oblasti zajišťování kvality	8
2 Otevřenost	9
I. Mezinárodní prostředí	9
II. Celoživotní vzdělávání	10
III. Spolupráce s aplikační sférou, regionální zapojení ..	10
3 Efektivita a financování	11

ÚVOD

Aktualizace Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti Technické univerzity v Liberci na období 2011–2015 (dále jen „ADZ TUL“) pro rok 2013 vychází z „Dlouhodobého záměru vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti TUL na období 2011–2015“ (dále jen „DZ TUL“), z „Aktualizace Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti pro oblast vysokých škol pro rok 2013“ a z „Vyhlášení rozvojových programů pro veřejné vysoké školy pro rok 2013“ vyhlášené Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR. Cíle stanovené v DZ TUL jsou každoročními aktualizacemi upřesňovány, měněny či doplňovány a Institucionální rozvojový plán převádí ty vybrané z nich do ukazatelů výkonnosti.

ADZ TUL konkretizuje hlavní priority činnosti Technické univerzity v Liberci (dále jen „TUL“) pro rok 2013 a vymezuje hlavní cíle, pro postupné naplňování strategických cílů ve všech oblastech DZ TUL a podporuje orientaci rozvoje TUL od kvantitativní ke kvalitativní.

Popis cílů je strukturován v souladu s prioritními oblastmi DZ.

Cíle, které byly pro rok 2013 vytyčeny, bude možné podpořit jak z centralizovaných rozvojových projektů, tak i Institucionálním rozvojovým plánem na rok 2013, který na ADZ TUL úzce navazuje.

Významnou měrou budou cíle dlouhodobého záměru podpořeny i operačními programy Vzdělávání pro konkurenceschopnost, Výzkum a vývoj pro inovace, projekty GA ČR, TA ČR, a dále projekty FRVŠ.

Obsahovou součástí je institucionální rozvojový plán TUL a soubor centralizovaných rozvojových projektů v souladu s vyhlášením rozvojových programů ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy pro rok 2013.

Nástroje DZ

- Příspěvek ze státního rozpočtu,
- dotace ze státního rozpočtu,
- operační programy, především operační program VaVpl, operační program PI, ŽP a další,
- programové financování,
- rozvojové programy,
- fond rozvoje vysokých škol,
- vlastní prostředky vysokých škol (FRIM a další).



1 | KVALITA A RELEVANCE

ADZ pro rok 2013 klade hlavní důraz na kvalitu a efektivitu činností TUL, univerzity aktivně uplatňující výsledky svého poznání v praxi, univerzity otevřené, která aktivně spolupracuje s partnery na regionální, národní, evropské i mezinárodní úrovni, univerzity podporující individuální přístup ke svým studentům i uchazečům o studium.

TUL bude i v roce 2013 klást hlavní důraz na rozvoj univerzity jako univerzity výzkumné dosahující excelentních výsledků ve vědecké, výzkumné, vývojové a inovační činnosti, s cílem stát se proevropsky orientovanou a výzkumně zaměřenou univerzitou. V oblasti výuky má počet studentů setrvalou tendenci, v dalších letech se předpokládá mírný pokles vzhledem k demografickému vývoji, přechodem od kvantity ke kvalitě, dále profilací bakalářských studijních oborů k praktickému uplatnění.

Významným integračním prvkem je Centrum pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, kde hlavní výzkumné programy jsou zaměřené na oblast materiálového výzkumu a konkurenceschopného strojírenství s důrazem na využitelnost výsledků výzkumu a vývoje v praxi. Ústav propojuje laboratoře technických oborů z TUL a jejich spolupráci s významnými subjekty aplikační sféry. Jeho cílem je přispět k rozvoji regionu, tradičně orientovaného na technická odvětví průmyslu.

I. | Vzdělávací činnost

- Nabízet kvalitní, jasně profilované studijní programy včetně celoživotního vzdělávání, zejména v těch oblastech, kde TUL dosahuje významných úspěchů,
- optimalizovat strukturu akreditovaných studijních programů ve všech typech a formách studia s rozlišením akademické a profesní profílce,
- připravit k akreditaci a reakreditaci bakalářské, magisterské i doktorské studijní programy s ohledem na požadavky trhu práce na absolventy různých úrovní a oborů vzdělání tak, aby jejich obsah odpovídal současnému poznání vědy a techniky,
- věnovat pozornost snižování studijní neúspěšnosti, při současném zachování požadavků na kvalitu absolventů, k tomu účelu postupně zavést roli tutora (ročníkového učitele) pro první ročníky, pořádat kurzy a další formy skupinové a individuální výuky pro zvyšování znalostí, zdokonalení systému práce se studenty,
- pokračovat ve zkvalitňování a rozšiřování nabídky záznamů přednášek formou vícedruhových médií a jejich publikací,
- podporovat mimořádně nadané studenty a mladé akademické pracovníky včetně studentů doktorského studia, poskytováním prospěchových, sociálních, ubytovacích a dalších stipendií,
- vyhledávat talentované studenty pro magisterské a doktorské studium na technických fakultách TUL a jejich podpora, podporovat především tvůrčí typy studentů s předpoklady pro vědeckou a výzkumnou činnost v technických oborech,
- uspořádat specializované letní školy, workshopy a konference pro

Cíle pro rok 2013

- studenty magisterského i doktorského studia a také pro pracovníky z průmyslové praxe, s účastí špičkových lektorů, specialistů z tuzemska i ze zahraničí, s předpokladem mezinárodní účasti posluchačů (vibrace, mechanika tekutin apod.),
- zúčastňovat se vzdělávacích veletrhů v ČR a v zahraničí, představovat nabídku studijních možností a informovat o podmínkách studia,
- zkvalitňovat kreditový systém TUL v souladu s pravidly implementace Evropského systému pro akumulaci a převod kreditů (ECTS) obsaženými v dokumentu Evropské komise „ECTS User's Guide“,
- vytvořit systém pro transparentní uznávání kreditů získaných v rámci celoživotního vzdělávání v akreditovaných studijních programech,
- rozvíjet nejrůznější formy spolupráce s absolventy všech fakult, vyhodnocovat jejich uplatnění a budoucí požadavky trhu práce na absolventy různých úrovní a oborů vzdělání,
- využívat zkušeností absolventů ve výukovém procesu, uspořádat společná setkání absolventů a studentů a tematicky zaměřené semináře, provést průzkum mezi oslovenými absolventy a získat cenné informace pro zkvalitnění výukového procesu,
- podporovat zájem o studium přírodovědných a technických oborů na vysokých školách,
- pokračovat v zaměření marketingové komunikace na klíčové cílové skupiny (uchazeči o studium, stávající studenti, interní i externí veřejnosti) s cílem podpořit zájem o studium nabízených oborů (technických i netechnických).

II. | Diverzifikace institucí a studijních programů

- mapovat vykonávané tvůrčí činnosti, které jsou spojené se vzdělávací činností – nastavit systém pravidelného mapování a hodnocení a stanovit vlivy na změny mise a vize TUL,
- komunikovat jasné strategické směřování, stmelovat zaměstnance při sdílení a naplňování základního účelu existence a cílů TUL,
- definování způsobu účasti zákazníků a zainteresovaných stran na formulování vize a poslání školy,
- stanovení koncepčního plánu,
- přenesení strategie na jednotlivé odborné úseky,
- rozpracování vize a poslání do cílů jednotlivých odborných úseků,
- podporovat rozvoj ITV/VŠ díky sdíleným hodnotám, společenské odpovědnosti, etice a kultuře vzájemné důvěry a otevřenosti,
- zajišťovat, aby pracovníci, ale i studenti přijímali ty nejvyšší normy etického chování,
- optimalizovat systemizaci procesů a legislativy,
- optimalizovat vyvážený a objektivní soubor ukazatelů klíčových výsledků.

III. | Věda, výzkum a inovace

- podporovat realizaci velkých nadfakultních výzkumných projektů (např. výzkumných center, projekty ministerstev, mezinárodní projekty,...)
- usilovat o získání finančních prostředků pro financování výzkumu, vědy a inovací z prostředků státního rozpočtu i dalších zdrojů podáváním kvalitních projektů do výzkumných programů MŠMT, MPO, MŽP, AVČR a projektů EU,
- podporovat i další výzkumná témata v rámci zajištění akademických svobod, zejména pak svobody vědy, výzkumu (bádání) a umělecké tvorby, umožnit všechny aktivity svých pracovníků na tomto poli,
- zapojovat studenty (především magisterských a doktorských studijních programů) do aktivit vědecko-výzkumných týmů, podpora účasti na odborných soutěžích, studentské grantové soutěži, a dalších akcích, včetně účasti na konferencích,
- vytvořit kontakty a mezinárodní týmy s univerzitami v rámci evropského výzkumného a vzdělávacího prostoru s cílem realizace společných VaV projektů a výukových aktivit,
- poskytovat odbornou přípravu a zvyšovat kompetence potřebné k práci v otevřeném mezinárodním prostředí studentům, akademickým a výzkumným pracovníkům a dalším zúčastněným stranám vysokoškolského vzdělávání.
- aktivovat a zvyšovat lidský potenciál pro výzkum, vývoj a inovace, zlepšit kvalifikační a věkovou strukturu VaV pracovníků s cílem udržet a zvýšit parametry univerzitních atributů TUL,
- podporovat tvůrčí rozvoj nastupujících výzkumných pracovníků v postdoktorálním stádiu jejich profesního vývoje (do věku 35 let),

a to zejména v oblasti mezinárodních kontaktů a špičkových publikačních aktivit,

- podporovat kvalifikační růst akademických pracovníků vytvářením týmů a podmínek jejich dalšího rozvoje, zapojení pracovníků TUL do výzkumných programů EU a transatlantických zemí,
- přistoupit k Evropské Chartě pro výzkumné pracovníky a Kodexu chování pro přijímání výzkumných pracovníků, a to zejména s ohledem na význam těchto dokumentů v připravovaném 8. rámcovém programu Evropského společenství pro výzkum, technologický rozvoj a demonstrace,
- využít výsledků hodnocení RIV pro úpravu systému odměňování akademických pracovníků,
- podílet se na zavedení Registru tvůrčí umělecké činnosti, kategorizací a hodnocení výsledků této činnosti,
- stimulovat akademické pracovníky k tvorbě kvalitativně náročnějších publikačních výstupů, zejména článků v impaktovaných časopisech a recenzovaných monografiích, podporovat činnost vědecké redakce TUL,
- zkvalitňovat oblast servisních služeb pro výzkum, vývoj a inovace, vytvářet podmínky pro podporu inovací a urychlený transfer výsledků výzkumu do praxe, propracování licenční a patentové politiky (otevřít systém transferu technologií),
- podporovat intersektorální mobility, zejména mobility mezi výzkumnými institucemi a soukromým a veřejným sektorem,
- podporovat rozvoj vybavení a prostorového zajištění výzkumu, vývoje a inovací.

IV. | Zajišťování kvality

- rozvíjet systémy vnitřního hodnocení kvality s důrazem na zajišťování kvality studijních programů prostřednictvím výstupů z učení a na podpůrné činnosti,
- soustavně se zabývat kvalitou výuky na všech úrovních (studijních programů, studijních oborů a studijních předmětů) včetně reflexe studentských hodnocení,
- zkvalitňovat poskytované služby zájemcům o studium, studentům (kariérové poradenství, služby a poradenství pro studenty se specifickými potřebami, další typy poradenství, informační a knihovnické služby, apod.), zvyšování kvality nabízených služeb dalším vzděláváním pracovníků poradny,
- zajišťování bezbariérových úprav a tím vytváření optimálních podmínek pro studium zdravotně znevýhodněných studentů, půjčování kompenzačních pomůcek studentům se specifickými potřebami,
- vytvářet kariérní řady a systémy dalšího vzdělávání akademických i ostatních pracovníků.

2 | OTEVŘENOST

TUL bude vytvářet mezinárodní prostředí na TUL v oblasti vzdělávací činnosti, v oblasti mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích, bude vytvářet podmínky směřující k intenzivnímu zapojení do společných projektů. Nepříznivý demografický vývoj spolu s rostoucí nabídkou vysokoškolského studia a s přetrvávajícím menším zájmem o technická studia, povede TUL k vyhledávání nadaných studentů v zahraničí. Budou podporovány aktivity fakult v přijímání zahraničních studentů ke studiu v navazujících magisterských a doktorských studijních programech, zvláště u těch, které jsou akreditovány v anglickém jazyce. Bude pokračováno ve vytváření pozitivní image univerzity jako významné tradiční instituce, poskytující kvalitní vzdělání, s dobrou perspektivou budoucího uplatnění absolventů, dále jako místa koncentrace odborníků.



Cíle pro rok 2013

I. | Mezinárodní prostředí

- vypracovat vlastní strategii mezinárodní spolupráce ve vzdělávání a vědeckovýzkumné činnosti, provést analýzu a optimalizaci mezinárodních smluv,
- podporovat mobilitu studentů a akademických pracovníků i z vlastních zdrojů – podpora mobility mladých VaV pracovníků a studentů formou Fondu mobility TUL – se zaměřením na kvalitu a obsah zahraničních pobytů,
- podporovat mobilitu studentů a akademických pracovníků v rámci programu LLP Erasmus, regionálních programů CEEPUS a Aktion, bilaterálních dohod, příp. „free movers“, v rámci institucionálního rozvojového plánu a dalších mezinárodních výměnných programů,
- podporovat mobilitu studentů a akademických pracovníků v rámci společných studijních programů Huddersfield (EF), Univerzita Nisa (EF), Žitava (FM), Toulouse (FM), a další nové možnosti,
- pokračovat v přípravě a realizaci dalších společných studijních programů mezinárodního projektu v mezinárodní síti Univerzita Nisa, organizovat spolupráci českých, polských a německých vysokých škol,
- vytvořit prostory pro mezinárodní setkávání studentů, včetně infoslужeb v cizích jazycích, knihovních služeb, vybavení výpočetní technikou s přístupem k ELIZ (připojení na internet) a další moderní technikou,
- usilovat o zvyšování počtu cizinců - studentů samoplátců,
- usilovat o zvyšování počtu akademických pracovníků ze zahraničí,
- podporovat stipendijní programy pro nadané studenty ze zemí procházejících procesem společenské a ekonomické transformace a z rozvojových zemí, propagovat v těchto zemích studijní obory TUL,

- spolupracovat se zahraničními institucemi, především s vysokými školami a vědeckými ústavy, rozvíjet spolupráci vedoucí ke společným publikacím, pořádání mezinárodních konferencí, seminářů a dalších odborných akcí,
- rozvíjet spolupráci se zahraničními institucemi, podporovat přípravu společných studijních programů typu joint-degree a double-degree,
- aktivně se zapojit do formování evropského výzkumného prostoru a vytvářet podmínky pro zvýšení účasti výzkumných týmů v evropských programech na podporu výzkumu, vývoje a inovací,
- podporovat výstavbu a rozvoj infrastruktury pro výzkum, vývoj a inovace, špičkové vybavení laboratoří a ústavů (např. v rámci OP VaVpl), nabídku kapacit průmyslovým partnerům k využití,
- zaměřit vědeckou, výzkumnou, vývojovou a tvůrčí činnost ÚZS do vybraných oblastí, ošetrovatelství, medicíny, nových materiálů a přístrojové techniky, především ve spolupráci s fakultami TUL, dále Krajskou nemocnicí Liberec, a. s. a dalšími zdravotnickými zařízeními zabezpečující péči o nemocné a handicapované v Libereckém kraji.

II. | Celoživotní vzdělávání

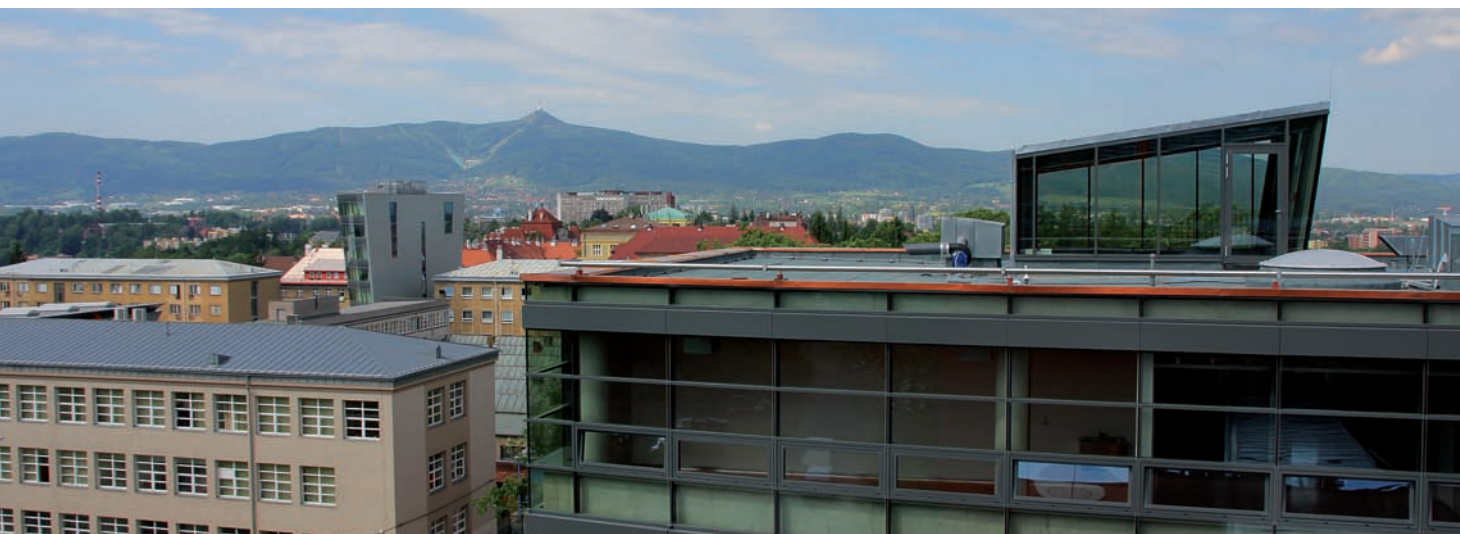
- v rámci celoživotního vzdělávání podporovat rozvoj vzdělanosti v regionu formou zájmových kurzů a vzdělávacích programů; kurzů dalšího vzdělávání pedagogických pracovníků, podporovat rozvoj

ICT dovedností pedagogických pracovníků,

- připravovat další vzdělávací programy Univerzity třetího věku pro seniory, podporovat realizaci programů Univerzity třetího věku,
- zefektivnit a rozšířit další využívání informační sítě AU3V ČR a sítě Virtuální U3V,
- zavádět kreditový systém do kurzů dalšího vzdělávání pedagogických pracovníků při jejich reakreditaci či akreditaci,
- podpořit rozvoj poradenství TUL se zvláštním důrazem na zájemce a účastníky o celoživotní vzdělávání, zájemce a účastníky se speciálními vzdělávacími potřebami či jinak znevýhodněné.

III. | Spolupráce s aplikační sférou, regionální zapojení

- posilovat spolupráci s regionálními samosprávami,
- spolupracovat s podnikatelskou sférou regionu, vytvořit systém shromažďující názory zaměstnavatelů na znalosti a dovednosti absolventů TUL, zohlednit požadavky zaměstnavatelů na absolventy v procesu výuky,
- podporovat řešení technických, technologických, ekonomických a dalších problémů praxe v rámci bakalářských, diplomových a disertačních prací, poskytnutí přístrojového vybavení, speciálních technologií a programového vybavení.



3 | EFEKTIVITA A FINANCOVÁNÍ

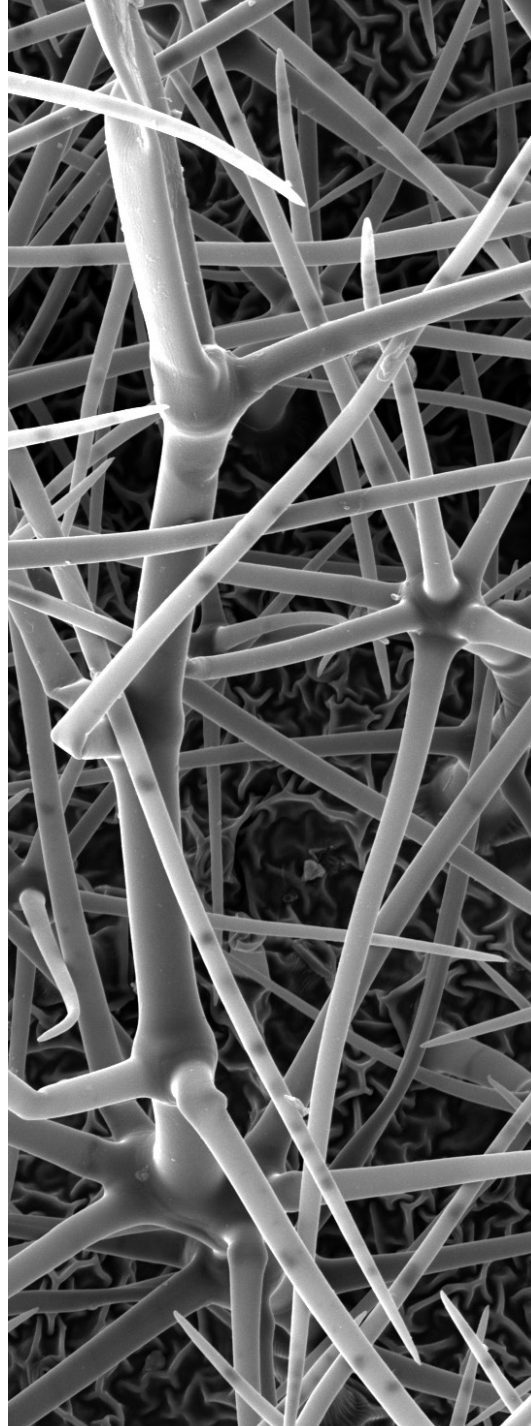
Rozvoj TUL, včetně rozvoje materiálně technické základny, bude zajišťován vlastními zdroji, systémem tvořeným operačními programy, programy reprodukce majetku (programovým financováním), plánovanými náklady na infrastrukturu, financováním přístrojového a technického vybavení v rámci řešených výzkumných záměrů, rozvojovými programy, Fondem rozvoje vysokých škol a mezinárodními, zejména operačními programy Strukturálních fondů Evropské unie. Tím budou vytvořeny předpoklady pro rozvoj školy v souladu s jejími prioritami a konkrétními potřebami.



Cíle pro rok 2013

- připravit varianty vývoje TUL s ohledem na očekávaný počet studentů v následujících pěti letech,
- podporovat vnitřní integritu TUL zdůrazňováním mezifakultních projektů a činností, rozpočtové nástroje využívat ke strategickému řízení a k posilování integrity TUL,
- rozvíjet celouniverzitní pracoviště zaměřené na poskytování servisu v oblasti transferu technologií (tvorba strategie, modifikace interních předpisů),
- vytvářet pružný a efektivní systém podpory tvůrčí práce akademických pracovníků ze strany celouniverzitních pracovišť, zejména snižováním jejich administrativní zátěže. V této souvislosti bude zavedeno pravidelné hodnocení práce podpůrných celouniverzitních útvarů akademickými pracovníky fakult,
- rozvíjet znalosti a dovednosti VaV i technických pracovníků spojených s transferem technologií,
- pokračovat v inovaci a rozvoji přístrojového a programového vybavení laboratoří, vybavení učeben a pracovišť o další moderní vzdělávací techniku, informační a komunikační technologie, v souladu s rozvojem vědních oborů,
- hledat další finanční zdroje k příspěvku a dotaci ze státního rozpočtu (např. komunitární programy Evropské unie, zdroje subjektů aplikační sféry, pokračovat v přípravě projektů do operačních programů Strukturálních fondů Evropské unie),
- postupně vytvářet podmínky pro transformaci ÚZS na fakultu zdravotnických studií,
- implementovat výsledky IPN KVALITA, EFIN, EF-TRANS.

Prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs | rektor



CENTRALIZOVANÉ ROZVOJOVÉ PROJEKTY NA ROK 2013

Pro rok 2013 předkládá TUL pro vyhlášené centralizované projekty MŠMT následující centralizované rozvojové projekty:

<i>Fakulta</i>	<i>Název</i>	<i>řešitel</i>		<i>finance v tis. Kč</i>
FS	Rozvoj sítě technických vysokých škol pro komplexní výuku magisterských a doktorských studentů se zaměřením na kovové materiály	Hanus, P., Ing. Ph.D.	VŠCHT, TUL, UJEP, ZČU, FJFI ČVUT	4 000
FP	Rozšíření výukových možností a koordinace výuky v oblasti technologie a nanotechnologie	Svoboda P, doc. RNDr., CSc.	VŠCHT Praha, Univerzita Pardubice, UJEP, TUL	3 515
FT	Integrovaný systém vzdělávání v tkáňovém inženýrství, regenerativní medicíně a nanobiotechnologiích na UK, ČVUT, TUL a UP (dobudování laboratoře tkáňového inženýrství)	David Lukáš, prof. RNDr. CSc.	UK, ČVUT, FBMI, TUL, UP	6 000
TUL	Příprava nových studijních programů ve spolupráci se zahraničními VŠ	Nosek, J., prof. Ing., CSc., Fraňa, K., doc. Ing., Ph.D.		3 000





UNIVERZITA S Kladným nábojem

Vydala: Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2, Liberec. | Říjen 2012 | Tisk: Geoprint, Krajinská 1110, Liberec.

