

**FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ
VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ**

AKTUALIZACE

DLOUHODOBÉHO ZÁMĚRU

**vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí
činnosti FSI VUT v Brně pro rok 2010**

ÚVOD

V této aktualizaci nejsou opakovány obecné cíle z Dlouhodobého záměru na období 2006-2010.

AKTUALIZACE CÍLŮ A PRIORIT PRO ROK 2010

VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

- Zavádět problémově orientované studium (PBL) vedoucí studenty k samostatnému řešení reálných problémů praxe.
- Posilovat mezinárodní charakter studia na FSI:
 - Rozvíjet mezinárodní studijní programy, především „joint degree“ a „double diploma“, a to nejen v NMSP, ale i v BSP.
 - Podporovat výjezdy studentů FSI do zahraničí.
 - Podporovat přednášky zahraničních odborníků na FSI.
- Nadále umožňovat studentům, kteří splní povinnou zkoušku z angličtiny, studium dalšího cizího jazyka.
- Spolupracovat s praxí při vytváření i při realizaci studijních plánů (vedení závěrečných prací, zapojování významných odborníků z praxe do výuky apod.)
- Zvyšovat úroveň závěrečných prací:
 - Důsledně bojovat proti případnému plagiátorství.
 - Posilovat podíl práce se zahraniční literaturou.
- Kombinovanou formu studia nadále rozvíjet především v areálu FSI, v odůvodněných případech zcela výjimečně i v mimobrněnských lokalitách.
- Vytvářet studijní opory zejména prostřednictvím e-learningových systémů (Moodle), a to zejména pro výuku v kombinované formě studia.
- Vytvářet systematickou podporu předmětů na webu, kde studenti najdou všechny materiály: sylaby, testové otázky, virtuální experimenty, odkazy na literaturu, odkazy na zahraniční pracoviště apod.
- Nadále organizovat anonymní studentské ankety, a to výhradně elektronickou formou. Výsledky pravidelně vyhodnocovat, přijímat opatření k nápravě nedostatků.
- Získávání uchazečů a propagace studia:
 - Udržet postavení FSI jako výběrové fakulty.
 - Při získávání uchazečů marketingově využívat nesporných úspěchů FSI ve vědě a výzkumu.
 - Organizovat studentské soutěže pro středoškoláky na FSI, vyhledávat talenty.
 - Zapojit do získávání nových uchazečů o studium i současné studenty FSI.
 - Oslovit vybrané strojírenské firmy s žádostí, aby FSI pomohly při propagaci technického vzdělání, které povede k získávání nových studentů.
 - Při propagaci studia se neomezovat pouze na jihomoravský region.
 - Trvale zlepšovat kvalitu internetových stránek pro uchazeče o studium, vytvářet kvalitní propagační materiály.
- Podporovat týmovou práci studentů (týmové projekty a týmové řešení problémů).
- Podávat kvalitní vzdělávací projekty v rámci operačních programů.

DOKTORSKÉ STUDIUM

- Nedávno zavedený systém bodového hodnocení doktorandů se osvědčil a je motivační. V rámci tohoto systému důsledně vyžadovat od všech doktorandů kvalitní výstupy – zejména publikace.
- Kvalita DS studia je přímo úměrná kvalitě školitelů. Při schvalování témat a školitelů na VR musí být proto seriózně posuzovány i výstupy tvůrčí činnosti školitelů. Zhruba řečeno, školitel s dlouhodobou absencí tvůrčích výstupů nemůže vychovat kvalitního absolventa Ph.D. studia.
- Do DS studia přijímat pouze kvalitní uchazeče. Průměrní a podprůměrní absolventi MS studia nemohou řešit své problémy s hledáním zaměstnání doktorským studiem.
- Podporovat přijímání kvalitních studentů doktorského studia z řad absolventů jiných VŠ a rovněž ze zahraničí.
- Zapojovat doktorandy do projektů, které nahrazují bývalý specifický výzkum.
- Při schvalování témat doktorského studia v oborových radách dávat přednost těm tématům, která jsou navázána na nějaký projekt, nebo která jsou motivována požadavky průmyslu.
- Podporovat spolupráci fakulty s průmyslovými podniky a s ústavy AV ČR při výchově doktorandů a při experimentálním zabezpečení jejich výzkumné činnosti.

TVŮRČÍ ČINNOST

- Dosavadní způsob financování VaV z institucionálních prostředků (specifický výzkum, výzkumné záměry apod.) je přechodný a de facto končí. Fakulta se proto musí daleko více orientovat na získávání projektů všech typů.
- Aktuální Metodika hodnocení výzkumu a vývoje schválená Radou vlády ČR pro výzkum a vývoj bude nadále měřítkem kvality výstupů VaV na FSI.
- Body vytvořené podle této metodiky budou v souladu s vládní reformou VaV důležitým zdrojem finančních prostředků. Fakulta se musí proto zaměřit na produkování takových výstupů, které přinesou body a následně i finanční prostředky. Za „kvalitu“ bodových výsledků budou zodpovídat ředitelé ústavů a řešitelé příslušných projektů.
- Zvýšit podíl publikací v recenzovaných a impaktovaných časopisech, například vhodnou motivací akademických pracovníků a doktorandů.
- NETME centrum:
 - Co nejdříve začlenit do organizační struktury fakulty, a to ve formě specializovaného pracoviště FSI řízeného ředitelem.
 - Vytvořit profesionální řídicí strukturu.
- Provádět systematickou popularizaci, propagaci a medializaci výsledků vědy, výzkumu, vývoje a transferu technologií dosažených na FSI. Podpořit vznik související infrastruktury (návštěvnické resp. mediální centrum).

INFORMAČNÍ SYSTÉM

- Podporovat vedení VUT v centralizaci agend informačního systému a jeho postupné sjednocování.
- Podporovat rozvoj internetového IS pro zaměstnance, který nevyžaduje instalaci a je přístupný odkudkoli.
- Připomínkovat vývoj IS VUT s cílem dosažení lepšího uživatelského komfortu.
- Rozvíjet internetové stránky fakulty, a to v české i anglické verzi.
- Na podporu činností specifických pro fakultu (zejména v oblasti administrativních činností) nadále rozvíjet fakultní intranet HERODIS.

INFRASTRUKTURA A AREÁL FAKULTY

- Postupně modernizovat areál fakulty s cílem vybudovat příjemné pracovní prostředí pro zaměstnance i pro studenty.
- Postupně modernizovat fakultní učebny a provádět jejich vybavování moderní audiovizuální a výpočetní technikou.
- V souvislosti se stavbou budovy D5 v rámci projektu NETME zajistit přesun stávajících činností a technologií do jiných prostor.

FINANCOVÁNÍ

- Prosazovat diverzifikované financování, aby se snížila závislost na dotační politice státu a na nepříznivém demografickém vývoji.
- Ve vzdělávací i výzkumné oblasti používat na fakultě analogická kritéria, která se používají při rozdělování finančních prostředků na úrovni MŠMT a VUT.
- Finanční prostředky získané za body uplatněné v RIV distribuovat těm ústavům a výzkumným týmům, které tyto body vytvořily.

V Brně dne 14. 1. 2010

Doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.
Děkan FSI VUT v Brně

Aktualizaci Dlouhodobého záměru FSI na rok 2010:

- Projednala Vědecká rada FSI dne 25.11.2009 (§30 zákona č. 111/1998 Sb.)
- Schválil Akademický senát FSI dne 14.1.2010 (§27 zákona č. 111/1998 Sb.)