

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT v Praze



Společným rysem klíčových směrů pedagogické a vědeckovýzkumné činnosti fakulty je orientace na oblast nových materiálů, konstrukcí a technologií s ohledem na jejich funkčnost, trvanlivost a spolehlivost v rámci životního cyklu, při uplatňování komplexního pohledu zahrnujícího širší aspekty interakce stavebních konstrukcí s životním prostředím. Fakulta stavební je aktivním partnerem pro stavební praxi.

Zájem o absolventy technických oborů je velký a vzrůstá. Největší zájem je o bakalářský studijní program Architektura a stavitelství a dále o studijní programy Stavební inženýrství a Geodézie a kartografie. Velmi dobré uplatnění v praxi nalézají i dívky, kterých na Fakultě stavební studuje více než 30%.

- Bakalářský a magisterský obor Geoinformatika
- Magisterské obory Budovy a prostředí a Buildings and Environment

V neposlední řadě se začíná na fakultě rozvíjet i oblast celoživotního vzdělávání a kurzů v rámci university třetího věku.

Podzemní laboratoř

Podzemní výukové a výzkumné středisko Josef (UEF Josef) je novým pracovištěm Fakulty stavební ČVUT v lokalitě Mokrsko. Bude slavnostně otevřeno v červnu 2007 a vzniklo za významné podpory společnosti Metrostav a.s., Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky (program JPD3).

Podzemní laboratoř bude sloužit pro specializovaný výzkum v oblasti materiálového inženýrství, environmentální geotechniky, geologie a hydrogeologie v přírodním „in situ“ prostředí. Výuka bude soustředěna na oblasti geologie, mechaniky hornin, podzemního stavitelství a geodézie. Bližší informace na stránkách www.uef-josef.eu.

CIDEAS

Centrum integrovaného navrhování progresivních stavebních konstrukcí (Centre for Integrated DEsign of Advanced Structures – CIDEAS („see ideas“) založeno v roce 2005. Činnost je založena na spolupráci mladých výzkumných týmů vedených špičkovými výzkumnými pracovníky na třech největších stavebních fakultách v České republice ve spojení s odborníky podnikového výzkumu ve velkých stavebních společnostech (SKANSKA, a.s., Metrostav, a.s., SZ, a.s.).

Centrum je výzkumná základna pro základní a aplikovaný výzkum nových progresivních konstrukcí z hlediska požadavků a kritérií udržitelného rozvoje v oblasti nových materiálů, konstrukcí, spotřeby energie, životního prostředí, extrémních situací a hodnocení chování a rizik stavebních konstrukcí v rámci celého životního cyklu. Bližší informace na stránkách www.cideas.cz.

Mikro a nano svět

Údaje o složení materiálů a jejich mechanických vlastnostech na té nejzákladnější úrovni lze získat v unikátní mikromechanické laboratoři, která u nás jako první, která disponovala kombinací vyspělých výzkumných technologií pro výzkum mikro a nanostruktur silikátových materiálů.

Přístrojové vybavení pracoviště je na srovnatelné světové úrovni, tvoří jej nanoindentory, environmentální rastrovací elektronový mikroskop s mikroanalýzátorem a elektronovou difrakcí a dále atomový mikroskop.

Dnešní výzkum je soustředěn na silikátová pojiva, především na bázi cementů a odpadních elektrárenských popílků. Informace slouží mimo jiné pro kalibraci výpočetních modelů průběhu deformací velkých stavebních konstrukcí vystavených působení mimořádných faktorů, např. pádu letadla, či velkému požáru. Metody měření a analýz jsou postupně aplikovány i na jiné materiály jako jsou kosterní tkáň, tenké oteruvzdorné vrstvy, těsnicí a izolační hmoty pro úložiště vyhořelého jaderného paliva aj.



Atomový mikroskop



Pohled do páteřní štoly nové podzemní laboratoře

Nové výukové programy a obory

Přechodem na víceetapový systém strukturovaného studia byla provedena modernizace tradičních studijních programů a oborů a byly připraveny nové obory bezprostředně vycházející ze současných trendů výzkumu a vývoje stavebnictví a potřeb stavební praxe.

Novinkami jsou:

- Bakalářský studijní obor Požární bezpečnost staveb v rámci nového bakalářského a magisterského studijního programu Bezpečnostní a rizikové inženýrství.

Fakulta v číslech (údaje k 31.10.2006)	
Studenti	6393
v bakalářském programu	65%
v magisterském program	26%
v doktorském program	9%
Absolventi 2005/2006	614
Bakalářské studijní programy/ obory	4/11
Magisterské studijní programy/ obory	6/15
Doktorské studijní programy/ obory	2/9
Katedry	27
Akademičtí pracovníci	470
Vědeckovýzkumná pracoviště	4
Výzkumné záměry 2005-2011	5
Výzkumné záměry 2007-2012	1

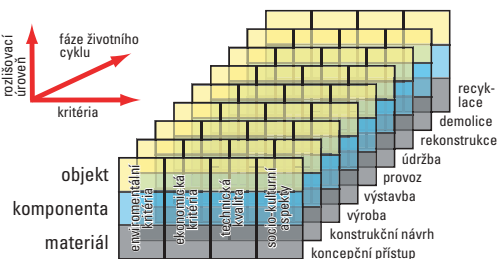


Schéma koncepčního přístupu k integrovanému návrhu

Kontakt:

Fakulta stavební ČVUT v Praze,
Thákurova 7
166 29 Praha 6 - Dejvice
Tel.: +420 243 511 111
Fax.: +420 243 357 071
e-mail: mail@fsv.cvut.cz
www: <http://www.fsv.cvut.cz>