



Na Fakultě elektrotechnické se připravuje obor Intermediální tvorba [ Foto: Ing. Roman Berka, FEL ]

## Nové obory a programy

[ Fakulty a součásti ČVUT v Praze rozšiřují svoji studijní nabídku ]

### Fakulta stavební: evropský ERASMUS MUNDUS

Ojedinělý mezinárodní studijní program, jehož je Fakulta stavební koordinátorem, zahajuje v podzimním semestru 2012. Magisterský program SUSCOS\_M Sustainable Constructions under Natural Hazards and Catastrophic Events je zatím jediným programem organizovaným z ČR v rámci evropského prestižního programu pro získání nejkvalitnějších studentů ze zámoří ERASMUS MUNDUS. EU nabízí v rámci programu stipendia pro studenty 131 evropských konsorcií univerzit na magisterské a sedmi na doktorské programy.

Studijní program SUSCOS\_M umožňuje získání znalostí z problematiky stavebních ocelových a dřevěných konstrukcí s prohloubením v oblasti jejich udržitelného rozvoje, vystavení mimořádným situacím při požáru, zemětřesení a výbuchu a při změnách klimatu. Nyní jsou přijímáni studenti, zájem je obrovský: „Na dvacet míst se předběžně hlásí 300 zájemců, podle evropských zkušeností se do uzávěrky v polovině ledna očekává asi 800 studentů,“ uvádí garant programu prof. František Wald z Katedry ocelových a dřevěných konstrukcí FSv. Studium

začne na univerzitě v Coimbre a bude pokračovat na ČVUT. Diplomové práce budou studenti připravovat i na univerzitách v Lulea, Liege a Timisoare a obhajovat je budou v Praze.

➤ Více na <http://steel.fsv.cvut.cz/suscoc/>

### Fakulta elektrotechnická: „Biomedicínská informatika“ a Intermediální tvorba

Nový studijní Mgr. program Biomedicínské inženýrství a informatika (vyučuje se od ak. r. 2011/2012) vychovává kvalitní techniky, kteří chápou základní principy funkce živých systémů i moderních systémů poskytování zdravotní péče. Navazuje na zkušenosti získané ve studijním oboru Biomedicínské inženýrství, který byl od roku 2005 akreditován jako součást programu Elektrotechnika a informatika. Pro velký zájem jak ze strany studentů, tak zaměstnavatelů byl v roce 2011 původní obor doplněn o další obor, Biomedicínskou informatiku – oba obory společně tvoří nový studijní program Biomedicínské inženýrství a informatika.

➤ Více na <http://biomedicina.fel.cvut.cz/>

Další nový magisterský program s názvem Intermediální tvorba se nyní připravuje k akreditaci. Jeho absolventi budou zaměřeni na přípravu a realizaci multimediálních a scénografických projektů. Budou k tomu vybaveni znalostmi z oblasti technologií pro řízení scénické techniky, světelného a zvukového designu, architektonické tvorby a dále z oblasti teorie dějin nových médií, managementu a práva. Program vznikl na půdě Institutu intermédií – pracoviště společně založeného ČVUT a Akademií múzických umění. Proto se na výuce budou podílet pedagogové z Fakulty elektrotechnické a Fakulty architektury ČVUT, DAMU, FAMU a bylo přizváno i několik odborníků z praxe. Program v současné době prochází schvalovacím procesem na FEL a pokud ho schválí vědecká rada, bude postoupen k jednání akreditační komise.

### Fakulta architektury: magisterský Design

Magisterský studijní program Design, který byl letos akreditován MŠMT, bude otevřen v ak. roce 2012/2013. V Bc. programu Design, obor Průmyslový design (otevřen v r. 2009), již dnes studuje 110 studentů.

Absolventi by se měli stát odborníky v oblasti designu strojů, dopravní techniky, výrobků a stavebních a interiérových prvků. Interdisciplinární obor propojuje znalosti a schopnosti uměleckého charakteru s technickými a funkčními požadavky na efektivní výrobu a realizaci nových výrobků. Absolvent by měl být pojetím mezi specialisty při vývoji nových řešení a výrobků, kde je zdůrazněna nejen estetika řešení, ale i inovativní funkčnost, progresivní výroba a ekonomická efektivnost. Obor je založen na úzké spolupráci mezi Fakultou architektury, Fakultou strojní a Fakultou dopravní. Jak ukazuje současný vývoj techniky v rozvinutém světě, vede právě propojení znalostí z různých oborů k novým inovativním řešením technických problémů.

➤ Více na <https://www.fa.cvut.cz/Cz/Studium>

### Fakulta strojní: Komplexní inovace

Od akademického roku 2011/2012 jsou na Fakultě strojní ČVUT přijímáni studentky a studenti již jen do nově akreditovaných bakalářských a navazujících magisterských studijních programů.

Mezi nově akreditovanými obory je atraktivitou dvouletý „double degree“ program Master of Automotive Engineering (1. ročník se studuje na FS ČVUT v Praze a 2. ročník na partnerské škole ENSTA Bretagne ve Francii nebo HAN Arnhem v Nizozemí) se třemi obory: Computation and Modelization / Calculs et Modélisation, Design of Vehicles / Architecture des Véhicules a Vehicle Dynamics and Clean Drive-line Control System.

Akreditace původních oborů navazujícího magisterského studia je platná až do roku 2013, ale slouží již jen k dokončení započatých studií.

(Detailní přehled nově koncipovaného studia na Fakultě strojní jsme přinesli v Pražské technice č. 6/2010).

➤ Více na <http://www3.fs.cvut.cz/>

### FJFI: dvě nová zaměření

Od nyní probíhajícího ak. roku má Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská dvě nová zaměření v rámci stávajících oborů. Zaměření oboru Matematické inženýrství v Bc. a Mgr. studiu – Aplikované matematicko-stochastické metody: studenti si prohlubují znalosti v matematických a statistických disciplínách s cílem vybudovat teore-

tický aparát pro následné praktické aplikace. Získané dovednosti budou využity při modelování dopravních proudů, při studiu akustické emise, v nedestruktivní defektoskopii, při statistickém vyhodnocování dat, při odhadování geografických charakteristik z výběrových šetření apod.

Zaměření oboru Fyzikální inženýrství bakalářského studia – Fyzikální technika: studium je orientováno na přípravu odborníků pro práci na rozhraní fyziky a technických oborů. Studijní plán vychází ze základů matematiky a fyziky se silným zaměřením na praktickou výuku, která je realizována jednak v kurzech Základů fyzikálních měření, Fyzikální praktika a Speciálního praktika, jednak díky ucelenému kurzu Experimentální fyziky. Tento základ je pak dále doplněn o oblast aplikované fyziky, elektrotechniky, metrologii, základy strojírenských technologií apod.

➤ Více na <http://www.fjfi.cvut.cz/>

### FBMI: Civilní nouzové plánování

Magisterský studijní program Ochrana obyvatelstva s oborem Civilní nouzové plánování je koncipován jako navazující studium pro absolventy bakalářského oboru Plánování a řízení krizových situací na FBMI a rovněž jako obor, do kterého jsou přijímáni i absolventi tematicky příbuzných bakalářských studií jiných fakult ČVUT či vysokých škol.

Civilní nouzové plánování představuje v současném pojetí bezpečnostního prostředí souhrn civilních aktivit veřejné správy a určených institucí k ochraně společnosti před následky závažných mimořádných událostí a krizových situací. Z tohoto pojetí vychází profil absolventa, který v průběhu studia získá odpovídající znalosti o příčinách, způsobech řešení, následcích a prevenci krizových situací vzniklých v důsledku přírodních, technických, ekonomických či společenských událostí.

➤ Více na <http://www.fbmi.cvut.cz>

### Fakulta dopravní: Inteligentní systémy i bezpečnost...

Letos poprvé se studenty naplnil Bc. obor Inteligentní dopravní systémy. Studenti získají všeobecné technické znalosti, přehled o dopravní problematice a podrobné poznatky o informačních a komunikačních systémech používaných v dopravě, které přispívají zejména k omezení dopravních kon-

gescí, snížení jízdních dob, zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti dopravy, snížení dopadů na životní prostředí nebo zvýšení efektivity dopravy a přepravy.

První rokem se na Fakultě dopravní letos vyučuje obor Bezpečnost informačních a telekomunikačních systémů. Absolventi tohoto Mgr. studia získají poznatky v oblasti principů výstavby a návrhu elektronických informačních a telekomunikačních systémů s akcentem na bezpečnostní technologie (pozornost zaměřena zejména na procesy spojené se zajištěním bezpečnosti a odhalováním nebezpečných stavů, a to v souvislosti se stále větší závislosti společnosti na technologických infrastrukturách). V příštím ak. roce zahajuje druhý bezpečnostní obor – Bezpečnost dopravních prostředků a cest.

➤ Více na <http://www.fd.cvut.cz/>



[ Foto: Jiří Ryszawy ]

### MÚVS: dva doktorské programy

Zatímco vloni přišel Masarykův ústav vyšších studií s novými Bc. a Mgr. programy či obory, letošní novinkou jsou dvě doktorská studia:

Kvantitativní metody v ekonomii (s jedním oborem Výpočtová ekonomie a finance) je uskutečňován od ak. roku 2011/2012 a je společným projektem ČVUT a VŠE v Praze. Program má výrazně interdisciplinární charakter a připravuje analytiku v oblasti finančních trhů.

Historie techniky (s jedním oborem Historie techniky) je nově akreditovaný celoškolový studijní program. Je určen především těm absolventům technických a přírodovědeckých oborů, kteří mají zájem o historii svého oboru, i absolventům filozofických a historických (společensko-vědních) oborů, kteří se chtějí specializovat na určitou konkrétní vědeckou a technickou disciplínu a profesně rozvíjet její historii. První studenti se mohou hlásit ke studiu v ak. roce 2011/2012 s nástupem od února 2012.

Vladimíra Kučerová