

Zpráva

o řešení rozvojového projektu MŠMT

Rozvoj struktury a dostupnosti studijních programů

na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy

v Praze

1. Shrnutí stanovených cílů projektu a stanovené kontrolovatelné výstupy

1.1. Cíle projektu

- Prvním cílem bylo především prakticky zajistit hladký průběh závěrečného ročníku bakalářských studijních programů Fyzika, Matematika a Informatika na MFF UK podle nově akreditovaných studijních plánů.
- Druhým cílem bylo zorganizovat a zabezpečit přijetí těch studentů, kteří neodešli do praxe, do oborově velmi širokého spektra navazujících magisterských studijních programů akreditovaných na fakultě.
- Třetím cílem bylo celý proces probíhající v akademickém roce 2005/2006 vyhodnotit a analyzovat pomocí statistických metod.
- Čtvrtým cílem bylo navrhnout konkrétní nová (případně vhodně uzpůsobit již platná) organizační opatření a následně optimálním způsobem modifikovat studijní plány tak, aby lépe zabezpečovaly novou, strukturovanou a modulární formu výuky na Matematicko-fyzikální fakultě.
- Pátým cílem bylo provést takové úpravy osnov vybraných předmětů obecného základu, aby se zlepšila dostupnost mezi jednotlivými studijními programy a studijními obory.

1.2. Kontrolovatelné výstupy

- Získané poznatky a výsledky jsou prezentovány především v podobě modifikovaných studijních plánů MFF UK (tzv. “oranžová Karolinka” a “bílá Karolinka”). Paralelně s tím byly tyto studijní plány modifikovány přechodem ze stávajícího bodového na nový celouniverzitní (mezinárodní) kreditní systém ECTS, který umožňuje lepší kompatibilitu a modularitu studijních plánů jednotlivých fakult i mobilitu studentů v rámci ČR i EU.
- Dalším výstupem jsou texty definující rozsah i formu bakalářských prací, kritéria oponentských posudků těchto prací, pravidla průběhu státních závěrečných zkoušek, průběh přijímacího řízení do navazujících magisterských oborů, nabídku uplatnění pro studenty odcházející do praxe atd. Prezentovány jsou jak v tištěné podobě, tak i na www ve studijním informačním systému (SIS).
- Výstupem byl také upřesněný optimální harmonogram závěrečného ročníku

- bakalářského studia.
- Na SISu byl vytvořen a průběžně aktualizován soubor vypsanych témat bakalářských prací doporučených pro studenty bakalářských programů různých zaměření včetně souvisejících informací.
 - Byly prezentovány statistické analýzy probíhajících procesů.

2. Informace o splnění stanovených cílů a o konkrétních výstupech

2.1. Informace o splnění stanovených cílů

- Hladký průběh závěrečného ročníku bakalářských studijních programů Fyzika, Matematika a Informatika na MFF UK podle nově akreditovaných studijních plánů byl zajištěn. Byla vypracována celá řada opatření, aby tohoto cíle bylo dosaženo. Mezi ně patří úprava harmonogramu posledního roku studia, informační texty o vypracování bakalářských prací, pokyny pro vedoucí i oponenty bakalářských prací a další.
- Byla vypracována zjednodušená procedura pro přijetí absolventů bakalářského studia do navazujícího magisterského studia. Ve většině případů bylo možné prominout přijímací zkoušku, pro zbývající uchazeče byly vypracovány sady úloh pro přijímací zkoušky. Dále byla výrazně zjednodušena elektronická přihláška do navazujícího magisterského studia pro uchazeče z MFF. Při jejím vyplňování se automaticky doplňují ty údaje, které již jsou z předchozího studia uvedeny ve studijním informačním systému.
- Výsledky v bakalářském studiu byly statisticky analyzovány z hlediska úbytkovosti (propadovosti) v prvním a druhém ročníku. Bylo zjištěno, že úprava studijních předpisů poměrně výrazným způsobem snížila propadovost ve studijních programech Fyzika a Informatika. Ke snížení propadovosti ve studijním programu Matematika zatím nedošlo, tam bude nutné kromě legislativních změn přistoupit i ke změnám metod výuky.
- Organizační opatření k lepšímu zabezpečení strukturované formy studia lze rozdělit do tří skupin. Do první z nich patří celá řada novelizovaných studijních předpisů vytvořených k zabezpečení přechodu na úplný kreditní systém. Tyto předpisy po velké řadě modifikací vzešlých z připomínek členů Akademického senátu MFF a celé akademické obce byly vydány jako příslušná opatření děkana MFF. Druhá skupina opatření se týkala organizačního zabezpečení studia v bakalářských studijních programech. Třetí skupinou jsou pak vypracované nové studijní plány, a to v podobě tzv. oranžové karolínky, a přehled předmětů vyučovaných na MFF (které jsou zahrnuty do tzv. bílé karolínky).
- Po dohodě mezi garanty a zodpovědnými učiteli sekce fyziky a sekce matematiky byly provedeny úpravy osnov řady matematických přednášek pro fyziky, které spočívají zejména v lepší rozvržení přednášené látky. Provedené úpravy přitom plně respektují akreditovaný obsah všech předmětů.

2.2. Informace o konkrétních výstupech a o prezentacích výsledků

- Získané výstupy jsou prezentovány především v oranžové a bílé karolínce. Tyto dvě publikace vyšly v knižní podobě a kromě toho jsou k dispozici na adrese <http://www.mff.cuni.cz/fakulta/tiskoviny/>. Při zachování akreditovaného obsahu studijních plánů a sylabů předmětů bylo dosaženo určitých úprav a zaveden kreditní systém.
- Text definující rozsah i formu bakalářských prací je umístěn na adrese <http://www.mff.cuni.cz/studium/obecne/bpayout/pruvodce.htm>.
- Formulář posudku bakalářské práce obsahující i kritéria pro hodnocení těchto prací je na <http://www.mff.cuni.cz/studium/formulare/>.
- Pravidla průběhu státních závěrečných zkoušek byla stanovena předsedy jednotlivých státních zkušebních komisí a musela respektovat odlišnosti jednotlivých studijních oborů.
- Průběh přijímacího řízení do navazujících magisterských oborů je podrobně popsán v informační brožuře o přijímacím řízení na MFF.
- Nabídky uplatnění absolventů odcházejících do praxe jsou shromažďovány na jednotlivých katedrách.
- Optimalizovaný harmonogram závěrečného ročníku bakalářského studia je zveřejněn na <http://www.mff.cuni.cz/studium/obecne/harm0607.htm>.
- Byl vytvořen seznam zadaných bakalářských prací, viz http://www.mff.cuni.cz/vnitro/is/sis/dipl_st/index.php.
- Statistická analýza zaměřená na úbytkovost posluchačů v 1. a 2. ročníku bakalářského studia byla prezentována na schůzi garantů studia, proděkanů a zástupců Akademického senátu MFF, kterou svolal děkan MFF.
- Dále byla připravena do tisku brožura obsahující úlohy přijímacích zkoušek a vzorová řešení za uplynulé dva roky.