

Oblast studijní a pedagogická

- **Zajištění výuky v základních kurzech** matematiky, deskriptivní geometrie, výpočetní techniky, algoritmizace, datových struktur a numerických metod na pěti technických fakultách VŠB – TUO (FAST, FBI, FMMI, FS, HGF).

Měřitelné kritérium: Vyjádření proděkanů pro studium

Plnění: Nebyly připomínky k vedení výuky

- **Zajištění výše uvedené výuky na detašovaných pracovištích** (Most, Praha, Šumperk, Třinec, Uherský Brod).

Měřitelné kritérium: Vyjádření proděkanů pro studium

Plnění: Nebyly připomínky k vedení výuky

- **Zajištění výuky v PGS** z osmi matematických předmětů na VŠB – TUO.

Měřitelné kritérium: Počet kurzů

Plnění: 8 kurzů

- **Zajištění výuky v anglickém jazyce** v základních kurzech matematiky.

Měřitelné kritérium: Požadavky fakult

Plnění: 12 studentů, 12 zkoušek

- **Zajištění přijímacích zkoušek** z matematiky včetně tvorby testů na fakultách, které zkoušky požadují. Přibližný počet účastníků – 900.

Plnění: 352 účastníků

Měřitelné kritérium: Počet zúčastněných studentů

- **Zajištění přípravných kurzů** z matematiky k přijímacím zkouškám a ke studiu na VŠB – TUO.

Měřitelné kritérium: Počet účastníků kurzů

Plnění: 158 účastníků

Oblast vědy a výzkumu

- **Řešení Rozvojového projektu 6.** Program na podporu odstranění slabých stránek školy. Do řešení se zapojí tři pracovníci katedry.

Řešitel: Doc. RNDr. Jarmila Doležalová, CSc.

Měřitelné kritérium: Realizace projektu, obhajoba závěrečné zprávy

Plnění: Projekt realizován v plném rozsahu. Závěrečná zpráva odevzdána v termínu 17.12.2008

- **Řešení rozvojového podprojektu** Implementace elektronických studijních opor do výuky v základních kurzech matematiky a geometrie

Řešitel: Doc. RNDr. Zdeněk Boháč, CSc.

Měřitelné kritérium: Realizace projektu, obhajoba závěrečné zprávy

Plnění: Projekt realizován v plném rozsahu. Závěrečná zpráva odevzdána 12.1.2009 Mgr. Zámečnickové

- **Spoluřešitelství Výzkumných záměrů**

1. Reg. č. MSM 6198910013, Procesy přípravy a vlastnosti vysoce čistých a strukturně definovaných speciálních materiálů. Řešitel: Prof. Ing. M. Kurza, CSc., hl. příjemce VŠB – TUO (Doc. RNDr. Věra Dobrovská, CSc., Mgr. Zuzana Morávková, Ph.D., Mgr. Jiří Vrbický, Ph.D.).
2. Reg. č. MSM 6198910019, Procesy snižování emisí CO₂ – DECO_x procesy. Řešitel: Prof. Ing. V. Roubíček, CSc., hl. příjemce VŠB – TUO (Doc. RNDr. Jarmila Doležalová, CSc.).
3. Reg. č. MSM 6198910007, Výzkum spolehlivosti energetických soustav v souvislosti s ekologií netradičních zdrojů a oceněním nedodané energie. Řešitel: Prof. Ing. Zdeněk Hradílek, DrSc., hl. příjemce VŠB – TUO (Ing. Pavel Praks, Ph.D.).
4. Reg. č. MSM 6198910027, Výpočetně náročné počítačové simulace a optimalizace. (Doc. RNDr. Radek Kučera, Ph.D.)
5. Reg. č. MSM 6198910016, Syntéza, struktura a vlastnosti nanomateriálů na bázi interkalových fylosilikátů. Řešitel: Prof. Ing. J. Pištora, CSc., hl. příjemce VŠB – TUO (Doc. RNDr. Jaroslav Vlček, CSc.)

Měřitelné kritérium: Vyjádření řešitelů ke spoluřešitelům

Plnění: Nebyly připomínky k práci spoluřešitelů

- **Spoluřešitelství ostatních grantových projektů vedených na jiných pracovištích**

V. Dobrovská: GAČR 106/06/1210, MPOČR, FT-TA4/08.

R. Kučera: GAČR 201/07/0294, GAČR 101/05/0423, AVČR 1ET 40030015.

Z. Morávková: GAČR 106/06/1190.

P. Praks: GAČR 103/07/0557, Výzkumné centrum MŠMT ČR 1M06047,
MPOČR, FT-TA/067, AVČR T401940412.

P. Volný: GAČR 201/06/0922.

J. Vlček: GAČR 202/06/0531.

I. Cholevová: GAČR 105/06/1201.

R. Havelek: GAČR 105/05/0133.

I. Kolomazník: GAČR 105/05/0133.

Měřitelné kritérium: Vyjádření řešitelů ke spoluřešitelům

Plnění: Nebyly připomínky k práci spoluřešitelů

Oblast personálního rozvoje akademických pracovníků

- **Organizace 17. ročníku semináře Moderní matematické metody v inženýrství**
s mezinárodní účastí, přibližně 70 účastníků.

Měřitelné kritérium: Počet účastníků, sborník semináře

Plnění: Seminář proběhl ve dnech 2.6.- 4.6.2009, 58 účastníků. Sborník ze 17. ročníku semináře Moderní matematické metody v inženýrství ISBN 978-80-248-1871-9

- **Organizace výjezdního semináře katedry**, jehož program bude naplněn zprávami o vědecko-výzkumné činnosti a přednáškami zaměřenými na metodiku výuky. Zúčastní se přibližně 40 pracovníků katedry

Měřitelné kritérium: Počet účastníků

Plnění: 40 účastníků

- **Organizace soustředění** pro řešitele matematické a fyzikální olympiády. Předpokládaný počet účastníků – 30.

Měřitelné kritérium: Počet účastníků

Plnění: Soustředění se konalo ve dnech 28.6. – 4.7.2008 v Dolní Lomné, 30 účastníků

V Ostravě dne 16.2.2009

Doc. RNDr. Pavel Burda, CSc.,
vedoucí katedry 714