

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 doktorském studiu** z devíti matematických předmětů na VŠB – TUO.

Měřitelné kritérium: Počet kurzů

Plnění: 9 kurzů

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

Měřitelné kritérium: Požadavky fakult

Plnění: 21 studentů, 21 zkoušek

- **Zajištění přijímacích zkoušek** z matematiky včetně tvorby testů na fakultách, které zkoušky požadují. Přibližný počet účastníků – 500.

Měřitelné kritérium: Počet zúčastněných studentů

Plnění: 316 účastníků

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

Měřitelné kritérium: Počet účastníků kurzů

Plnění: 161 účastníků

Oblast vědy a výzkumu

- **Řešení Rozvojového projektu** 9. Program na podporu odstranění slabých stránek a nebo podpora silných stránek školy založených na důsledné SWOT analýze předchozího vývoje a současného stavu školy.

Do řešení se zapojí tři pracovníci katedry.

Řešitel: Doc. RNDr. Jarmila Doležalová, CSc.

Měřitelné kritérium: Realizace projektu, závěrečná zpráva

Plnění: Projekt realizován v plném rozsahu. Závěrečná zpráva odevzdána v termínu 16.12.2010 Mgr. Zámečnickové

- **Partner grantu ESF**

Název operačního programu: OP Vzdělání pro konkurenceschopnost

Název prioritní osy: Terciární vzdělávání, výzkum a vývoj

Název oblasti podpory: Vysokoškolské vzdělávání

Název projektu: Inovace výuky matematiky v technickém a ekonomickém vzdělávání s cílem snížení studijní neúspěšnosti

Manažer projektu: doc. RNDr. Tatiana Gavalcová, CSc., UHK

Partner za VŠB - TUO: doc. RNDr. Zdeněk Boháč, CSc.

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/2.2.00/15.0016

Doba realizace: 01.10.2010-31.9.2013

Měřitelné kritérium: Realizace projektu, závěrečná zpráva

Plnění: Zahájeny práce na projektu

- **Řešení rozvojového podprojektu** Modernizace počítačové učebny katedry matematiky a deskriptivní geometrie

Řešitel: Doc. RNDr. Zdeněk Boháč, CSc.

Měřitelné kritérium: Realizace projektu, závěrečná zpráva

Plnění: Projekt realizován v plném rozsahu. Závěrečná zpráva odevzdána 11.1.2011 Mgr. Zámečnickové

- **Spoluřešitelství Výzkumných záměrů**

- Reg. č. MSM 6198910013 Procesy přípravy a vlastnosti vysoce čistých a strukturně definovaných speciálních materiálů

Řešitel: prof. Ing. Miroslav Kursa, CSc., VŠB – TUO

(Mgr. Zuzana Morávková, Ph.D., Mgr. Jiří Vrbický, Ph.D.)

- Reg. č. MSM 6198910019 Procesy snižování emisí CO₂ – DECO_x procesy
Řešitel: prof. Ing. Václav Roubíček, CSc., prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D., VŠB – TUO

(Doc. RNDr. Jarmila Doležalová, CSc.)

- Reg. č. MSM 6198910007 Výzkum spolehlivosti energetických soustav v souvislosti s ekologií netradičních zdrojů a oceněním nedodané energie
Řešitel: prof. Ing. Zdeněk Hradílek, DrSc., VŠB – TUO

(Ing. Pavel Praks, Ph.D.)

- Reg. č. MSM 6198910027 Výpočetně náročné počítačové simulace a optimalizace.
Řešitel: prof. RNDr. Zdeněk Dostál, DSc., VŠB – TUO

(Doc. RNDr. Radek Kučera, Ph.D., Ing. Marta Jarošová, Ph.D.)

- Reg. č. MSM 6198910016 Syntéza, struktura a vlastnosti nanomateriálů na bázi interkalovaných fylosilikátů
Řešitel: prof. Ing. Jaromír Pištora, CSc., 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**
- GAČR 101/08/0574 Řešení velmi náročných kontaktních úloh s dalšími nelinearitami moderními matematickými metodami
Řešitel: Doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D., VŠB – TUO
(Doc. RNDr. Radek Kučera, Ph.D.)
- GAČR 201/07/0294 Kvalitativní analýza kontaktních úloh se třením a asymptoticky optimální algoritmy pro jejich řešení
Řešitel: Prof. RNDr. Zdeněk Dostál, DSc., VŠB – TUO
(Doc. RNDr. Radek Kučera, Ph.D.)
- WD-05-07-3 Regionální disparity v dostupnosti bydlení, jejich socioekonomické důsledky a návrhy opatření na snížení regionálních disparit

Řešitel: Doc. Ing. František Kuda CSc., VŠB – TUO

(Mgr. Petr Otipka)

- GAČR 103/09/1438 Výzkum přetvárných a pevnostních vlastností ostění ze stříkaného betonu vyztužených tuhými ocelovými prvky

Řešitel: Doc. Ing. Karel Vojtasík, CSc., VŠB – TUO

(RNDr. Jana Staňková, Ph.D.)

- FR-TI1/423 Spolehlivý a bezpečný jaderný zdroj nové generace pro energetiku ČR

Řešitel: Prof. Ing. Radim Briš, CSc., VŠB – TUO

(Ing. Pavel Praks, Ph.D.)

- 1M06047 Centrum pro jakost a spolehlivost výroby

Řešitel: prof. Ing. Radim Briš, CSc., VŠB – TUO

(Ing. Pavel Praks, Ph.D.)

- CZ.1.07/1.2.00/08.0153 Zkvalitňování procesu vzdělávání dětí a žáků nadaných a žáků se specifickými poruchami učení

Řešitel: Mgr. Iva Klugová, Soukromá ZŠ, Pasteurova 7, Ostrava-Vítkovice

(Mgr. Viktor Dubovský)

- CZ.1.07/1.2.10/02.0051 Zkvalitňování procesu vzdělávání dětí a žáků nadaných a žáků se specifickými poruchami učení

Řešitel: Mgr. Iva Klugová, Soukromá ZŠ, Pasteurova 7, Ostrava-Vítkovice

(Mgr. Viktor Dubovský)

Měřitelné kritérium: Vyjádření řešitelů ke spoluřešitelům

Plnění: Nebyly připomínky k práci spoluřešitelů

Oblast personálního rozvoje akademických pracovníků

- **Organizace 18. ročníku semináře Moderní matematické metody v inženýrství** s mezinárodní účastí, přibližně 70 účastníků.

Měřitelné kritérium: Počet účastníků, sborník semináře

Plnění: Seminář proběhl ve dnech 31.5.- 2.6.2010, 59 účastníků. Sborník z 19. ročníku semináře Moderní matematické metody v inženýrství

ISBN 978-80-248-2342-3

- **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: 43 účastníků

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

Měřitelné kritérium: Počet účastníků

Plnění: Soustředění se konalo ve dnech 1.7. – 7.7.2010 v Dolní Lomné, 19 účastníků

V Ostravě dne 16.3.2011

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