

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, FMFI, FS, HGF).

Měřitelné kritérium: Vyjádření proděkanů pro studium

Plnění: Nebyly připomínky k vedení výuky

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

Měřitelné kritérium: Vyjádření proděkanů pro studium

Plnění: Nebyly připomínky k vedení výuky

- **Zajištění výuky v doktorském studiu** z 9 matematických předmětů na VŠB – TUO.

Měřitelné kritérium: Počet kurzů

Plnění: 5 kurzů

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

Měřitelné kritérium: Požadavky fakult

Plnění: 17 studentů, 17 zkoušek

- **Zajištění přijímacích zkoušek** z matematiky včetně tvorby testů na fakultách, které zkoušky požadují. Přibližný počet účastníků – 400.

Měřitelné kritérium: Počet zúčastněných studentů

Plnění: 535 účastníků

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

Měřitelné kritérium: Počet účastníků kurzů

Plnění: 123 účastníků

Oblast vědy a výzkumu

- **Letní soustředění MOFO** letos proběhne s podporou veřejné zakázky *Sít' regionálních koordinátorů - Podpora technických a přírodovědných oborů (PTPO)*. Plánovaný počet účastníků – 30.

Zapojí se 3 pracovníci katedry. Zodpovědný pracovník: J. Doležalová

Měřitelné kritérium: Realizace projektu, závěrečná zpráva

Plnění: Soustředění se konalo ve dnech 1.7. – 7.7.2011 v Dolní Lomné, 22 účastníků

- 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: Pokračují práce na projektu

- Grant FRVŠ č.: 1782/2011/A/b

Inovace počítačové učebny a výměna serveru katedry matematiky a deskriptivní geometrie

Tem.okruh/Spec.: **A/b**

Finanční přínos: **1034 tis. Kč**

Řešitel: **doc. RNDr. Zdeněk Boháč, CSc.**

Měřitelné kritérium: Realizace projektu, závěrečná zpráva

Plnění: Ukončeno závěrečným řízením – splněno bez výhrad, 14.2.2012

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)

- CZ.1.05/2.1.00/03.0069 Energetické jednotky pro využití netradičních zdrojů energie
Řešitel: prof. Ing. Tomáš Čermák, CSc., VŠB – TUO
(Ing. Pavel Praks, Ph.D.)

Měřitelné kritérium: Vyjádření řešitelů ke spoluřešitelům

Plnění: Nebyly připomínky k práci spoluřešitelů

Oblast personálního rozvoje akademických pracovníků

- **Organizace 20. ročníku semináře Moderní matematické metody v inženýrství** s mezinárodní účastí, přibližně 60 účastníků.

Měřitelné kritérium: Počet účastníků, sborník semináře

Plnění: Seminář proběhl ve dnech 30.5.- 1.6.2011, 43 účastníků. Sborník z 20. ročníku semináře Moderní matematické metody v inženýrství ISBN 978-80-248-2517-5

- **Organizace výjezdního semináře katedry**, jehož program bude naplněn zprávami o vědecko-výzkumné činnosti. Zúčastní se přibližně 40 pracovníků katedry.

Měřitelné kritérium: Počet účastníků

Plnění: Z důvodu splnění rozpočtu katedry se nekonalo

V Ostravě dne 16.3.2012

Doc. RNDr. Pavel Burda, CSc.,
vedoucí katedry 714 (do 31.1.2012)