

1 OBLAST STUDIJNÍ A PEDAGOGICKÁ

1.1 VÝUKA

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

Měřitelné kritérium: Vyjádření proděkanů pro studium

Při ukončení vedení předmětu Výpočetní technika na FAST bylo vyučujícímu přiděleno vedení cvičení předmětu Matematika 1 po dohodě s vedením fakulty.

Plnění: Nebyly další připomínky k vedení výuky.

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

Měřitelné kritérium: Vyjádření proděkanů pro studium

Plnění: Nebyly připomínky k vedení výuky

- **Zajištění výuky v doktorském studiu** z 5 matematických předmětů na VŠB – TUO.

Měřitelné kritérium: Počet kurzů

Plnění: 5 kurzů, 14 účastníků

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

Měřitelné kritérium: Požadavky fakult

Plnění: 36 studentů, 36 zkoušek

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

Měřitelné kritérium: Počet zúčastněných studentů

Plnění: 395 účastníků

1.2 GRANTOVÉ PROJEKTY ZAMĚŘENÉ NA PEDAGOGICKOU ČINNOST

- Grant FRVŠ 1103/2013/B6/d

Vytvoření e-learningových kurzů s multimediálními studijními materiály pro matematické předměty na vybraných fakultách Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava

Finanční přínos: 187 tis. Kč

Řešitel: **RNDr. Radomír Paláček, Ph.D.**

Měřitelné kritérium: Realizace projektu, závěrečná zpráva

Plnění: 12.2.2014 proběhla obhajoba úspěšně, bez připomínek

- CZ.3.22/3.3.04/13.03561(projekt EU z Fondu mikroprojektů v Euroregionu Silesia)

Moderní matematické metody v inženýrství (3μ) - česko-polský seminář

Finanční přínos: 14050 EUR

Řešitel: **Doc. RNDr. Radek Kučera, Ph.D.**

Měřitelné kritérium: Realizace projektu, závěrečná zpráva

Plnění: Projekt probíhá, zapojeno 8 členů katedry

- CZ.1.07/2.3.00/35.0018, **Soustředění MOFO**

Řešitel za katedru: **Mgr. Petr Otipka**

Semináře pro řešitele matematické olympiády

Měřitelné kritérium: Realizace projektu, počet účastníků

Plnění: Soustředění se konalo 29.6. – 5.7.2013 v Horní Lomné u Jabl., 31 účastníků

- Partner grantu CZ.1.07/2.2.00/15.0016

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.**

Měřitelné kritérium: Vyjádření řešitelů ke spoluřešitelům.

Plnění: Nebyly připomínky, v roce 2013 byl projekt úspěšně ukončen

- Spoluúčast na projektu CZ.1.07/1.1.24/01.0084
Ambasadoři přírodovědných a technických oborů
 Projektový manažer: Mgr. Bohuslava Dostálová, VŠB – TUO
 Organizace kurzů z matematiky a geometrie, motivační přednášky
 (garant za katedru **Mgr. Dagmar Dlouhá, Ph.D., Mgr. Radka Hamříková** zapojení cca 5ti členů katedry)
Měřitelné kritérium: Vyjádření řešitelů ke spoluřešitelům.
Plnění: **Projekt probíhá dle plánu, nebyly připomínky k práci spoluřešitelů**

- CZ.1.07/2.2.00/15.0463 **Modernizace výukových materiálů a didaktických metod**
 Projektový manažer: Doc. Ing. Petr Kočí, Ph.D., VŠB – TUO
 (Ing. Petra Schreiberová, Ph.D.)
Měřitelné kritérium: Vyjádření řešitelů ke spoluřešitelům.
Plnění: **Nebyly připomínky, v roce 2013 byl projekt úspěšně ukončen**

- CZ.1.07/1.1.24/01.0069 Interaktivně k přírodním vědám
 Příjemce grantu: Obchodní akademie, Ostrava-Poruba, Polská 6/1543
 (RNDr. Petr Volný, Ph.D.)
Měřitelné kritérium: Vyjádření řešitelů ke spoluřešitelům.
Plnění: **Nebyly připomínky k práci spoluřešitelů**

1.3 DALŠÍ PEDAGOGICKÁ ČINNOST

- **organizace letního soustředění MOFO**
 Plánovaný počet účastníků: 30; Termín: červenec 2013
 Zodpovědný pracovník: **doc. RNDr. J. Doležalová, CSc.** (zapojení 3 členů katedry)
Plnění: **Soustředění se konalo 29.6. – 5.7.2013 v Horní Lomné u Jabl., 31 účastníků**

- **organizace krajského kola MO kategorií A, B, C**
 Plánovaný počet účastníků: 50; Termín: duben 2013, únor 2014
 Zodpovědný pracovník: **Mgr. P. Otipka**
Plnění: **Akce proběhla v plánovaném termínu, 74 účastníků**

- **přednáškový cyklus pro řešitele MO**

Rozsah: 36 hodin; Termín: podzim 2012

Zodpovědný pracovník: **Mgr. P. Otipka**

Měřitelné kritérium: Realizace akcí, počet účastníků, vyhodnocení.

Plnění: Akce proběhly v termínech **16.11., 23.11. a 30.11.2012,**

50 účastníků

2 OBLAST VĚDY A VÝZKUMU

2.1 SPOLUŘEŠITELSTVÍ PROJEKTŮ, VÝZKUMNÝCH ZÁMĚRŮ A GRANTŮ

- CZ.1.05/1.1.00/02.0070, IT4Innovations Centrum Excellence

Řešitel: Ing. Martin Palkovič, Ph.D.

(**doc. RNDr. Jaroslav Vlček, CSc., doc. RNDr. Radek Kučera, Ph.D.**)

- MSM 6198910027, Výpočetně náročné počítačové simulace a optimalizace.

Řešitel: prof. RNDr. Zdeněk Dostál, DSc., VŠB – TUO

(**doc. RNDr. Radek Kučera, Ph.D.**)

- EU FP7 post-doc projekt Evropská komise - Joint Research Centre, Institute for Energy and Transport, Energy Security Unit, Ispra, Itálie (1.10. 2012 – 2015)

Řešitel na post-doc pozici: **Ing. Pavel Praks, Ph.D.**

- GAČR P201/12/0671 Variační a numerická analýza v nehladké mechanice kontinua

Řešitel: Prof. RNDr. Jaroslav Haslinger, DrSc., MFF UK Praha

(**doc. RNDr. Radek Kučera, Ph.D.**)

- GAP201/12/0290 Topologické a geometrické vlastnosti Banachových prostorů a operátorových algeber

Řešitel: doc. RNDr. Ondřej Kalenda, Ph.D., MFF UK, Praha

(**Mgr. Pavel Ludvík**)

Měřitelné kritérium: Vyjádření řešitelů ke spoluřešitelům

Plnění: Nebyly připomínky k práci spoluřešitelů

3 ORGANIZOVÁNÍ ODBORNÝCH AKCÍ

- **Organizace 21. ročníku semináře Moderní matematické metody v inženýrství** s mezinárodní účastí, přibližně 60 účastníků.

Měřitelné kritérium: Počet účastníků, sborník semináře

Plnění: Seminář proběhl ve dnech 3.6. – 5.6.2013 V H. Lomné, 67 účastníků.

**Sborník z 21. ročníku semináře Moderní matematické metody v inženýrství
ISBN 978-80-248-3233-3**

- **Organizace 33. ročníku mezinárodní konference o geometrii a počítačové grafice,** přibližně 70 účastníků.

Měřitelné kritérium: Počet účastníků, sborník semináře

Plnění: Seminář proběhl v termínu 9. – 12.9.2013, 36 účastníků. Sborník

ISBN 978-80-248-3251-7

- **Organizace výjezdního semináře katedry.** Programem budou přednášky o metodice vedení výuky v předmětech, u nichž probíhá aktualizace obsahu, a o vědecko-výzkumné činnosti. Zúčastní se přibližně 40 pracovníků katedry.

Měřitelné kritérium: Počet účastníků

Plnění: Akce proběhla v termínu 12.6. – 14.6.2013, 48 účastníků

V Ostravě dne 19.3.2014

doc. RNDr. Radek Kučera, Ph.D.

vedoucí katedry 714