

### 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

**Plnění:** Nebyly 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, počet zúčastněných studentů

**Plnění:** 7 kurzů, 18 účastníků

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

*Měřitelné kritérium:* Požadavky fakult

**Plnění:** 57 studentů, 49 zkoušek

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

*Měřitelné kritérium:* Počet zúčastněných studentů

**Plnění:** 340 účastníků

## 1.2 GRANTOVÉ PROJEKTY ZAMĚŘENÉ NA PEDAGOGICKOU ČINNOST

- 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 ukončen v říjnu 2014, čeká se na vyjádření Euroregionu Silesia.**
  
- 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 28.6. – 4.7.2014 v Horní Lomné u Jabl., 30 účastníků.**
  
- 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 ukončen v prosinci 2014, nebyly připomínky k práci spoluřešitelů.**
  
- 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: Projekt ukončen v červnu 2014, nebyly připomínky k práci spoluřešitelů.**

- Podání projektu IRP-FRVŠ 158/2015 v rámci VŠB-TUO  
**Inovace předmětu Numerická matematika na FS VŠB-TUO**  
 Finanční přínos: **95 000,-Kč**  
 Řešitel: **Mgr. Zuzana Morávková, Ph.D.**  
 Spoluřešitelé: **doc. RNDr. Radek Kučera, Ph.D., RNDr. Pavel Ludvík, Ph.D.**  
*Měřitelné kritérium:* Přijetí projektu.  
**Plnění:** **Projekt přijat.**
  
- Podání projektu IRP-FRVŠ 13/2015 v rámci VŠB-TUO  
**Vytvoření multimediálních materiálů pro předmět Deskriptivní geometrie**  
 Finanční přínos: **83 000,-Kč**  
 Řešitel: **Mgr. Dagmar Dlouhá, Ph.D.**  
 Spoluřešitelé: **Mgr. Radka Hamříková, Mgr. Jiří Doležal**  
*Měřitelné kritérium:* Přijetí projektu.  
**Plnění:** **Projekt přijat.**
  
- Podání projektu IRP-FRVŠ 17/2015 v rámci VŠB-TUO  
**Inovace předmětu Matematika III na FAST VŠB-TUO**  
 Finanční přínos: **80 000,-Kč**  
 Řešitel: **RNDr. Viktor Dubovský, Ph.D.**  
 Spoluřešitelé: **RNDr. Petr Volný, Ph.D., Mgr. Jiří Krček, Mgr. Marcela Jarošová, Mgr. Jitka Krčková, Ph.D., Ing. Petra Schreiberová, Ph.D.**  
*Měřitelné kritérium:* Přijetí projektu.  
**Plnění:** **Projekt přijat.**
  
- Podání projektu IRP 119/2015 v rámci VŠB-TUO  
**Inovace a rozvoj počítačové učebny Katedry matematiky a deskriptivní geometrie, VŠB-TUO**  
 Finanční přínos: **747 000,-Kč**  
 Řešitel: **doc. RNDr. Zdeněk Boháč, CSc., VŠB – TUO**  
*Měřitelné kritérium:* Přijetí projektu.  
**Plnění:** **Projekt přijat.**

### 1.3 DALŠÍ PEDAGOGICKÁ ČINNOST

- **organizace letního soustředění MOFO**

Plánovaný počet účastníků: 30; Termín: červenec 2014

Zodpovědný pracovník: **doc. RNDr. J. Doležalová, CSc.** (zapojení 3 členů katedry)

**Plnění:** Soustředění se konalo 30.6. – 6.7.2014 v Horní Lomné u Jabl.,  
33 účastníků.

- **organizace krajského kola MO kategorií A, B, C**

Plánovaný počet účastníků: 50; Termín: duben 2014

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

**Plnění:** Akce proběhla v plánovaném termínu, 72 účastníků.

- **přednáškový cyklus pro řešitele MO**

Rozsah: 36 hodin; Termín: podzim 2014

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

*Měřitelné kritérium:* Realizace akcí, počet účastníků, vyhodnocení.

**Plnění:** Akce proběhly úspěšně v termínech 7.10., 21.10. a 4.11.2012, 40 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.)

*Měřitelné kritérium:* Vyjádření řešitelů ke spoluřešitelům

**Plnění:** Projekt probíhá, nebyly připomínky k práci spoluřešitelů.

- 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.**  
*Měřitelné kritérium:* Vyjádření řešitelů ke spoluřešitelům  
**Plnění:** Projekt probíhá, nebyly připomínky k práci spoluřešitelů.
  
- 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.)  
*Měřitelné kritérium:* Vyjádření řešitelů ke spoluřešitelům  
**Plnění:** Projekt ukončen bez připomínek.
  
- GAČR GA15-11070S **Mathematics, physics, and politics: life and work of Václav Hlavatý (1894-1969) in international context**  
Řešitel: H. Durnová, MU Brno  
Spoluřešitel: RNDr. Jan Kotůlek, Ph.D., VŠB-TUO  
**Plnění:** Projekt probíhá, nebyly připomínky k práci spoluřešitelů.
  
- MŠMT 7AMB15ARXXX **Redukce v geometrické mechanice a inverzní variační problém**  
Finanční přínos: 320 000,-Kč  
Řešitel: **RNDr. Jana Volná, Ph.D.**  
*Měřitelné kritérium:* Vyjádření řešitelů ke spoluřešitelům  
**Plnění:** Projekt podán, čeká se na vyjádření.

### 3 ORGANIZOVÁNÍ ODBORNÝCH AKCÍ

- **Organizace 22. ročníku semináře Moderní matematické metody v inženýrství** s mezinárodní účastí, přibližně 60 účastníků.

*Měřitelné kritérium:* Počet účastníků, sborník semináře

**Plnění: Seminář proběhl ve dnech 2.6. – 4.6.2013 V Horní Lomné, 67 účastníků.**  
**Sborník z 22. ročníku semináře Moderní matematické metody v inženýrství ISBN 978-80-248-3610-2**

- **Organizace výjezdního semináře katedry.** Programem byly přednášky o metodice vedení výuky v předmětech, u nichž probíhá aktualizace obsahu, a o vědecko-výzkumné činnosti. Zúčastnilo se 43 pracovníků katedry.

*Měřitelné kritérium:* Počet účastníků

**Plnění: Akce proběhla v termínu 9.6. – 11.6.2014, 43 účastníků**

V Ostravě dne 23.2.2015

doc. RNDr. Radek Kučera, Ph.D.  
vedoucí katedry 714