

1 OBLAST STUDIJNÍ A PEDAGOGICKÁ

1.1 VÝUKA

- **Zajištění výuky v základních kurzech** matematiky, deskriptivní geometrie, algoritmi-
zace, numerických metod a statistiky na pěti technických fakultách VŠB – TUO (FAST,
FBI, FMMI, FS, HGF), pro celoškolový obor Nanotechnologie a pro obor Aplikované
vědy a technologie (AVT) garantovaný katedrou.

Měřitelné kritérium: Vyjádření proděkanů pro studium. Zavedení prvního regulérního
ročníku oboru AVT.

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 9 předmětů na VŠB – TUO.

Měřitelné kritérium: Počet kurzů.

Plnění: Vypsáno 11 kurzů, probíhalo 9 kurzů.

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

Měřitelné kritérium: Požadavky fakult na zajištění této výuky.

Plnění: 65 studentů.

- **Zajištění přijímacích zkoušek** z matematiky včetně tvorby testů na fakultách, které
zkoušky požadují. Přibližný počet účastníků: 300.

Měřitelné kritérium: Počet zúčastněných studentů.

Plnění: 146 účastníků.

1.2 GRANTOVÉ PROJEKTY ZAMĚŘENÉ NA PEDAGOGICKOU ČINNOST

- 0932/2016/ŠaS

Letní soustředění MOFO – dílčí projekt v projektu MMO – Rozvoj technické gramotnosti v souladu s požadavky trhu práce

Finanční přínos: cca 165 000,- Kč

Řešitel: doc. RNDr. Jarmila Doležalová, CSc.

Spoluřešitel: Mgr. Petr Otíпка, RNDr. Milan Doležal, CSc.

Měřitelné kritérium: Realizace projektu, počet účastníků.

Plnění: Soustředění se konalo 1. 7. – 7. 7. 2016 v Horní Lomné u Jablunkova, 33 účastníků.

- IRP-RPP 2016/1

Příprava studijních materiálů z matematiky pro nový studijní obor Aplikované vědy a technologie

Finanční přínos: 82 000,- Kč

Řešitel: doc. RNDr. Radek Kučera, Ph.D.

Spoluřešitelé: Mgr. Zuzana Morávková, Ph.D., RNDr. Pavel Ludvík, Ph.D.,

doc. RNDr. Jaroslav Vlček, CSc., Mgr. Arnošt Žídek, Ph.D.

Měřitelné kritérium: Realizace projektu, závěrečná zpráva.

Plnění: Projekt ukončen v prosinci 2016, proběhla jeho úspěšná obhajoba.

- IRP-RPP 2016/7

Inovace počítačových učeben a inovace náplně některých počítačových předmětů

Finanční přínos: 300 000,- Kč

Řešitel: doc. Dr. Mgr. Ivan Kolomazník

Spoluřešitelé: Mgr. Dagmar Dlouhá, Ph.D., Mgr. František Červenka

Měřitelné kritérium: Realizace projektu, závěrečná zpráva.

Plnění: Projekt ukončen v prosinci 2016, proběhla jeho úspěšná obhajoba.

1.3 DALŠÍ PEDAGOGICKÁ ČINNOST

- **organizace letního soustředění MOFO**

Plánovaný počet účastníků: 30; Termín: červenec 2016

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

Plnění: Soustředění se konalo 1. 7. – 7. 7. 2016 v Horní Lomné u Jablunkova, 33 účastníků.

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

Plánovaný počet účastníků: 50; Termín: duben 2016

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

Plnění: Akce proběhla v plánovaném termínu 12. 4. 2016, 75 účastníků.

- **přednáškový cyklus pro řešitele MO**

Rozsah: 24 hodin; Termín: podzim 2016

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

Měřitelné kritérium: Realizace akcí, počet účastníků, vyhodnocení.

Plnění: Akce úspěšně proběhly v termínech 18. 10. 2016 a 8. 11. 2016, cca 48 účastníků.

2 OBLAST VĚDY A VÝZKUMU

- TAČR TE02000029 – CEEMIR

Název: **Centrum kompetence efektivní a ekologické těžby nerostných surovin**

(WP4: Prostorové modelování ložisek nerostných surovin)

Řešitel: Prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c., VŠB-TUO

Spoluřešitel: **doc. RNDr. František Staněk, Ph.D.**, VŠB-TUO

Měřitelné kritérium: Připomínky řešitelů k práci spoluřešitelů, zpráva o postupu prací a dosažených výsledcích za rok 2016.

Plnění: Projekt nadále probíhá, bude ukončen v roce 2019, nebyly připomínky k práci spoluřešitelů.

- NF-CZ08-OV-1-008-01-2014

Název: **Příprava výzkumného pilotního projektu geologického ukládání CO₂ v České republice (REPP-CO2)**

Řešitel: Česká geologická služba, vedoucí projektu: RNDr. Vít Hladík, MBA.

Aktivita „Sestavení 3D statického geologického modelu úložiště a úložného komplexu“

Spoluřešitel: **doc. RNDr. František Staněk, Ph.D.**, VŠB-TUO

Měřitelné kritérium: Připomínky řešitelů k práci spoluřešitelů, závěrečná zpráva.

Plnění: Projekt byl ukončen v dubnu 2016, nebyly připomínky k práci spoluřešitelů.

- LQ1602 IT4

Název: Innovations excellence in science (NPU II)

Řešitel: Ing. Martin Palkovič, Ph.D.

doc. RNDr. Radek Kučera, Ph.D. (external specialist)

Měřitelné kritérium: Připomínky řešitelů k práci spoluřešitelů.

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

- Výzkumný pobyt na Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand (Francie), Institut Supérieur d'Informatique, de Modélisation et de leurs Applications, (21. 3. – 23. 4. 2016)

Zvací dopis: Prof. Jonas Koko

doc. RNDr. Radek Kučera, Ph.D. (hostující profesor)

Měřitelné kritérium: Realizace pobytu.

Plnění: Projekt byl ukončen v dubnu 2016, pobyt byl realizován v termínu 21. 3. 2016 – 23. 4. 2016.

- EU FP7 post-doc projekt Evropská komise - Joint Research Centre, Institute for Energy and Transport, Energy Security Unit, Ispra, Itálie (1. 10. 2012 – 2016)

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

Měřitelné kritérium: Realizace projektu, závěrečná zpráva.

Plnění: Projekt byl ukončen v roce 2016, nebyly připomínky k práci spoluřešitelů.

- GAČR GA15-11070S

Název: **Mathematics, physics, and politics: life and work of Václav Hlavatý (1894-1969) in international context**

Řešitel: Mgr. Helena Durnová, Ph.D., MU Brno

Spoluřešitel: **RNDr. Jan Kotůlek, Ph.D.**, VŠB-TUO

Měřitelné kritérium: Připomínky řešitelů k práci spoluřešitelů, závěrečná zpráva.

Plnění: Projekt dále probíhá, bude ukončen v prosinci 2017, nebyly připomínky k práci spoluřešitelů.

- NF-CZ07-ICP-3-237-2015

Název: **Interdisciplinary education of junior historians of mathematics**

Řešitel: **RNDr. Jan Kotůlek, Ph.D.**

Měřitelné kritérium: Realizace projektu, závěrečná zpráva.

Plnění: Projekt ukončen v červnu 2016, nebyly připomínky k práci spoluřešitelů.

- NF-CZ07-MOP-3-238-2015

Název: **Enhancing bilateral contacts in history of mathematics (Kristiansand-Ostrava)**

Řešitel: **RNDr. Jan Kotůlek, Ph.D.**

Měřitelné kritérium: Realizace projektu, závěrečná zpráva.

Plnění: Projekt ukončen v září 2016, nebyly připomínky k práci spoluřešitelů.

- ERASMUS+ Programme 2014-2021, University Caen

Koordinátor na katedře: **doc. RNDr. Radek Kučera, Ph.D.**

Měřitelné kritérium: Realizace výukových pobytů, závěrečná zpráva.

Plnění: Projekt probíhá, byl realizován jeden pobyt v termínu 28. 8. 2016 – 3. 9. 2016.

- GAČR 17-01747S

Název: **Analýza a numerická realizace sdružených úloh proudění**

Řešitel: Prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc., dr. h. c., MFF UK Praha

Spoluřešitel: **doc. RNDr. Radek Kučera, Ph.D.**, VŠB-TUO

Měřitelné kritérium: Přijetí projektu.

Plnění: Projekt byl přijat.

3 ORGANIZOVÁNÍ ODBORNÝCH AKCÍ

- **Organizace 25. ročníku semináře Moderní matematické metody v inženýrství** s mezinárodní účastí, přibližně 60 účastníků.

Měřitelné kritérium: Počet účastníků, vydání sborníku semináře.

Plnění: Seminář proběhl v termínu 29. 5. – 1. 6. 2016 v Horní Lomné, počet účastníků 50, z toho 17 zahraničních, sborník příspěvků vydán na CD.

- **Organizace výjezdního semináře katedry.** Na programu byly přednášky o metodice vedení výuky v předmětech, u nichž probíhá aktualizace obsahu, o vědecko-výzkumné činnosti a o organizaci studia oboru Aplikované vědy a technologie.

Měřitelné kritérium: Realizace, počet účastníků.

Plnění: Akce proběhla v termínu 8. 9. – 10. 9. 2016, 43 účastníků.

- **Organizace 7. ročníku semináře Winter workshop on history of mathematics** s mezinárodní účastí, přibližně 13 účastníků.

Měřitelné kritérium: Realizace, počet účastníků.

Plnění: Akce proběhla úspěšně v termínu 26. 1. – 29. 1. 2017, 10 účastníků.

V Ostravě dne 13. 3. 2017

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