

HODNOCENÍ ISO PRO ROK 2012 – KATEDRA 714

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 7 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: 11 studentů, 11 zkoušek

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

Měřitelné kritérium: Počet zúčastněných studentů

Plnění: 375 účastníků

1.2 Grantové projekty zaměřené na pedagogickou činnost

- Grant FRVŠ 2464/2012/F6/a

Inovace počítačových předmětů na Hornicko-geologické fakultě, Vysoké škole báňské - Technické univerzitě Ostrava

Finanční přínos: 152 tis. Kč

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

Měřitelné kritérium: Realizace projektu, závěrečná zpráva

Plnění: 13.2.2013 proběhla obhajoba úspěšně, bez připomínek

- 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: Realizace projektu, závěrečná zpráva

Plnění: V rámci projektu byly provedeny korektury šesti učebních textů a následně zpracovány jejich recenze. Korektury dalších dvou textů byly v rámci koordinace svěřeny pracovníkům jiných kateder

- 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)

Plnění: Projekt probíhá, zapojeno 5 členů katedry

- CZ.1.07/2.2.00/07.0332 Matematika pro inženýry 21. století - inovace výuky matematiky na technických školách v nových podmínkách rychle se vyvíjející informační a technické společnosti

Řešitel: RNDr. Petra Šarmanová, Ph.D., VŠB – TUO

(**doc. RNDr. Jaroslav Vlček, CSc., Ing. Pavel Praks, Ph.D.**)

Plnění: Vypracování posudků na studijní materiály

- 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.**)

Plnění: Projekt probíhá, kontrola materiálů a koordinace garantů

- CZ.1.07/2.2.00/07.0339 Personalizace výuky prostřednictvím e-learningu

Řešitel: Doc. RNDr. Jana Šarmanová, CSc., VŠB – TUO

(**doc. RNDr. J. Doležalová, CSc.**, ukončení duben 2012)

Plnění: Splněno

- CZ.1.07/1.1.24 Zvyšování kvality ve zdělávání v Moravskoslezském kraji II
Příjemce grantu: Obchodní akademie, Ostrava-Poruba, Polská 6/1543
(RNDr. Petr Volný, Ph.D.)

Plnění: Konzultace

1.3 Další pedagogická činnost

- **letní soustředění MOFO**

Plánovaný počet účastníků: 30; Termín: 1.7.-7.7. 2012

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

**Plnění: Soustředění se konalo 30.6. – 6.7.2012 v Horní Lomné u Jabl.,
30 účastníků**

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

Plánovaný počet účastníků: 50; Termín: 17. 4. 2012

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

Plnění: Akce proběhla v plánovaném termínu, 45 účastníků

- **přednáškový cyklus pro řešitele MO**

Rozsah: 36 hodin; Termín: podzim 2012

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

Plnění: Akce proběhla v termínu 16., 23., 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

Ředitel: prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc., VŠB – TUO

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

- MSM 6198910027 Výpočetně náročné počítačové simulace a optimalizace.

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

(**Doc. RNDr. Radek Kučera, 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.)

- FR-TI1/432 Nové moderní výpočetní metody pro řízení kvality v oblasti výroby náročných jakostí ocelí (2009-2013, MPO/FR)
Příjemce: ArcelorMittal Ostrava a.s.
Řešitel za FEI VŠB-TU Ostrava: **Ing. Pavel Praks, Ph.D.**

- FR-TI4/280 Jaderný reaktor malého výkonu pro výrobu tepla a elektřiny v ČR
Řešitel: Prof. Ing. Radim Briš, CSc., VŠB – TUO
(Ing. Pavel Praks, Ph.D.)

- CZ.1.07/2.4.00/17.0076 Efektivní přenos poznatků v rámci energetického sektoru
Technologická platforma „Udržitelná energetika ČR“
Řešitel: Ústav jaderného výzkumu Řež a.s., Ing. Žežula
(Ing. Pavel Praks, Ph.D.)

- 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 P201/12/0671 Variační a numerická analýza v nehladké mechanice
Řešitel: Prof. RNDr. Jaroslav Haslinger, DrSc., MFF UK Praha
(Doc. RNDr. Radek Kučera, Ph.D.)

Měřitelné kritérium: Vyjádření řešitelů ke spoluředitelům

Plnění: Nebyly připomínky k práci spoluřešitelů

2.2 Autorizovaný software

- **Návrh a vytvoření programu pro plánování služeb ve fakultní nemocnici Ostrava**
Realizace: duben 2012
Autor programu: **Ing. Petra Schreiberová, Ph.D.**
Měřitelné kritérium: Předání software
Plnění: Software byl zaevidován a předán k užívání

3 Oblast personálního rozvoje akademických pracovníků

- **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 4.6.-6.6.2012, 48 účastníků. Sborník z 21. ročníku semináře Moderní matematické metody v inženýrství ISBN 978-80-248-2883-1

- **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: Výjezdního semináře se zúčastnilo 45 členů katedry. Obsah odpovídal předpokládanému programu, seminář se konal 11.6.-13.6.2012

- **Organizace oslav 150. výročí JČMF a 50. výročí ostravské pobočky**

Plánovaný termín: duben 2012

Zodpovědný pracovník: **doc. RNDr. J. Doležalová, CSc.** (zapojení 5ti členů katedry)

Měřitelné kritérium: Organizace jednotlivých akcí

Plnění: Oslava proběhla 10.4.2012, přednášky prof. Křížka se zúčastnilo cca 100 osob, 12.-13.5. 2012 Matematicko - fyzikální výlet do Horní Lomné, 22 účastníků, Výstava o historii ostravské pobočky JČMF v Nové aule

V Ostravě dne 8.3.2013

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