

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Inovační vouchery
v Olomouckém kraji – II. etapa

11. 12. 2013, Olomouc



Obsah

- Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
- Představení jednotlivých fakult a jejich projektů
- Centrum podpory inovací VŠB – TUO
- Realizace významných projektů CPI
- Výsledky vědy a výzkumu VŠB - TUO



Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (VŠB - TUO)

- **Založena v roce 1849**

- **Fakulty:**

Hornicko – geologická fakulta

Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství

Fakulta strojní

Ekonomická fakulta

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Fakulta stavební

Fakulta bezpečnostního inženýrství



Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (VŠB - TUO)

- **Počet studentů:** 20 850
 - Bakalářské studium (13 704 studentů)
 - Magisterské studium (5 761 studentů)
 - Doktorské studium (1 385 studentů)
- **Významná ocenění:**
 - Národní cena za jakost (2008) – fakulta strojní
 - Zlatý kříž udělený polským prezidentem za pedagogické zásluhy doc. Ing. Arnošta Grmela, CSc. (2013) – hornicko – geologická fakulta



Představení jednotlivých fakult a jejich projektů

- **Hornicko – geologická fakulta (1716)**

Institut geologického inženýrství

- (výuka geologie, mineralogie, nerostných surovin, geoinformatiky, apod.)

- **Projekty:**

Institut čistých technologií těžby a užití energetických surovin

- *Vesmírná brána (moderní centrum komunikace vědy)*
- *Studium nanostruktur s magnetickým uspořádání*



Představení jednotlivých fakult a jejich projektů

- **Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství (1991)**
 - jedinečné pracoviště s tímto zaměřením v ČR
 - výzkumná a vývojová činnost fakulty je orientována do nosných oborů:
 - metalurgie kovů (železných a neželezných),
 - chemická metalurgie,
 - materiálové inženýrství,
 - tváření kovů a tepelná technika.
- **Projekty:**
 - *Regionální materiálově technologické výzkumné centrum*
 - Energetické fórum



Představení jednotlivých fakult a jejich projektů

■ Fakulta strojní (1950)

- moderní laboratoře pro výzkumnou činnost studentů i pedagogů
- fakulta oceněná „Národní cenou za jakost“ (2008)
- spolupráce s podniky Moravskoslezského kraje

■ Projekty:

- *Hasící a záchrannářský servisní robot*
 - *RONJA – radiofrekvenční chirurgický nástroj*
 - *Systém pro aktivní řízení kluzkých ložisek*



Představení jednotlivých fakult a jejich projektů

■ Ekonomická fakulta (1977)

- spolupráce s řadou domácích i zahraničních univerzit a se soukromým sektorem

■ Projekty:

- Studentská grantová soutěž
 - spoluřešitel Grantové agentury ČR
 - projekty Ministerstva pro místní rozvoj, Ministerstva průmyslu a obchodu, Ministerstva vnitra, Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstva práce a sociálních věcí



Představení jednotlivých fakult a jejich projektů

- **Fakulta elektrotechniky a informatiky (1991)**
 - **IT4Innovations** – vědy o zemi, inženýrství, nové materiály, vědy o živé přírodě, zpracování zvuku a obrazu, vestavěné systémy
 - **ENET** – výzkum a vývoj jednotek na zpracování odpadů a alternativních paliv
- **Projekty:**
 - IT4Innovations (národní superpočítačové centrum)
 - *ENET*
 - *Výstavba nové budovy Fakulty elektrotechniky a informatiky*



Představení jednotlivých fakult a jejich projektů

- **Fakulta stavební (1997)**
 - politika jakosti
 - člen **EFQM** – přenášení základních principů Total Quality Managementu do praxe v organizacích

- **Projekty:**
 - Numerické modelování statického působení zděných a železobetonových konstrukcí
 - projekt Péče o kulturní památky
 - projekt Příprava a realizace staveb
 - projekt Dřevostavby



Představení jednotlivých fakult a jejich projektů

- **Fakulta bezpečnostního inženýrství (2002)**
 - vědeckovýzkumné zaměření fakulty pokrývá širokou oblast bezpečnostního inženýrství, zejména tedy:
 - požární ochrany,
 - bezpečnosti průmyslu,
 - bezpečnosti práce a procesů,
 - technické bezpečnosti osob a majetku,
 - ochrany obyvatelstva
- **Projekty:**
 - Zásahové vozidlo
 - Požární bezpečnost v tunelech



Centrum podpory inovací (CPI)

- **vysokoškolské pracoviště VŠB – TUO se zaměřením na:**
 - zapojení univerzity do vzdělávacích, výzkumných a vědeckých projektů financovaných z EU,
 - koordinaci podpory popularizace vědy a výzkumu ve prospěch VŠB – TUO,
 - podporu komercializace vybraného know-how univerzity.
- **člen Společnosti vědeckotechnických parků ČR**





Centrum podpory inovací (CPI)

- **Komeracionalizace výsledků vědy a výzkumu**
 - ochrana duševního vlastnictví
 - podpora podnikání – Podnikatelský inkubátor (2008)
- **Centrum projektové podpory**
 - příprava a administrace projektů
 - popularizace vědy a výzkumu
- Provozování licence Kids and Science



Realizace významných projektů CPI

- **AGENT** - spolupráce VŠB – TUO s veřejnou a průmyslovou sférou
- **IT4Innovations** – výzkum v oblasti computingu a výpočetní techniky
- **SPINNET** - zapojení studentů do spolupráce ve formě stáže ve vědeckotechnických parcích
- **Vesmírná brána - moderní centrum komunikace vědy** - návštěvnické centrum komunikace a popularizace vědy
- **Spolupráce pro budoucnost** - posilování spolupráce terciární sféry se zaměstnavateli či výzkumnými institucemi v ČR i v zahraničí



Podnikatelský inkubátor (PI)

- založen roku **2008**
- nabídka služeb ve **3 programech**:
 - **PRONÁJEM** (využití služeb za plné tržní ceny)
 - **INKUBACE** (zapojení firmy do programu určeno na základě podnikatelského záměru, využití služeb za zvýhodněné ceny či zcela zdarma)
 - **SPIN – OFF společnosti** (možnost kapitálového vstupu ze strany univerzity)
- projekt **GREEN LIGHT**
- **Regionální centrum transferu technologií**



Výsledky vědy a výzkumu VŠB - TUO

- **RONJA** – radiofrekvenční operační nástroj (spolupráce FS a FnO)
- **Analýza spolehlivosti konstrukcí, vystavených účinkům mimořádného zatížení (FAST)**
- **Nanomateriály nové generace (CNT)**
- **INDECT** – vývoj nástrojů pro zvýšení bezpečnosti uložených informací(FEI)
- **Studium nanostruktur s magnetickým uspořádáním** – metody pro charakterizaci nanostruktur (HGF)



DĚKUJI ZA POZORNOST

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Komericializace výsledků vědy a výzkumu

17. listopadu 15/2172

708 33 Ostrava – Poruba

E-mail: michala.dostalova@vsb.cz; inkubator@vsb.cz

Web: inkubator.vsb.cz; komercialionalizace.vsb.cz

Tel.: +420 597 329 010, +420 597 329 011