

Nabídka spolupráce Univerzity Pardubice a IREER pro školy

Univerzita Pardubice



Univerzita
Pardubice

Institut rozvoje evropských regionů, o.p.s.
vzdělávací instituce založená Univerzitou Pardubice
a městem Pardubice



Systém popularizace VaTaV

od r. 2009

**realizace akcí - projektů PTPO MŠMT, BRAVO I,
BRAVO II**

- **road show Věda a technika na dvorech škol** – již 40 akcí na různých školách
- **Noc mladých výzkumníků**, zámek Pardubice
– od r. 2013, 4. ročník – 26. 4. 2016
- **Vědecko-technický jarmark** – již 5x, 6. ročník – ve 2. polovině června 2016
- **přednášky a besedy Exempla trahunt**, vědecká **Kavárna Universitas, ad.**

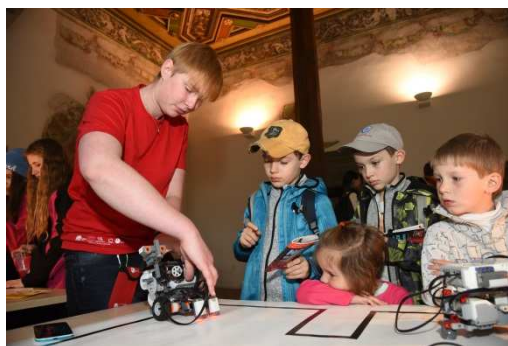
Věda a technika na dvorech škol

ukázky z dubna, září, listopadu 2015



Noc mladých výzkumníků

3. ročník 28. 4. 2015 na zámku v Pardubicích



Vědecko-technický jarmark

5. ročník - 16. 6. 2015



Populárně-naučné přednáškové cykly

- **Exempla trahunt**
- specializované přednášky fakult
- **Na slovíčko s vědcem**



Studenti Univerzity Pardubice Vás zvou do
Kavárny Universitas
aneb "Na slovíčko s vědcem"

Téma: Fyzika a smrt filosofie
Host: RNDr. Peter Zamarovský, CSc.

V úterý 12. května 2015 od 19 hodin v Klubu 29
(ulice Sv. Anežky České, Pardubice)

Je filosofie mrtvá?
Zabila ji moderní věda, zabila ji fyzika?
Hraje filosofie ještě nějakou roli ve fyzice a matematice? Jakou?

Vstup volný

Brána vědění otevřena II. CZ.1.07/2.3.00/45.0013

Logo of the Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic, the European Union, and the Pardubice Region.



Systém popularizace VaTaV – pokr.

od r. 2009

- **technické kroužky** na školách – robotika, programování, matematika, ad.
- **letní školy** – dopravní problematika, chemie, restaurování, IT a elektro zaměření, matematika, finanční gramotnost, robotika, zdravotnictví
- **konference Vědění mladým** – prezentace projektů žáků SŠ – realizovány 3 ročníky
- **kurzy a semináře pro pedagogy** – vizuální programování, algoritmizace, chemie, biologie, ekonomie, matematika, fyzika, galerijní animace a další kurzy dle přání škol

Letní školy

srpen 2013, srpen 2014 srpen 2015

FChT, FEI



Letní školy

srpen 2013, srpen 2014, srpen 2015

DFJP



Letní školy

srpen 2013, srpen 2014, srpen 2015 FZS



Letní školy

srpen 2013, srpen 2014

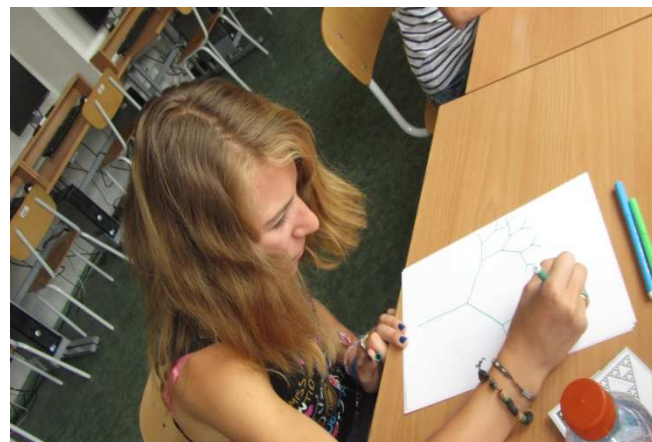
FR



Letní školy

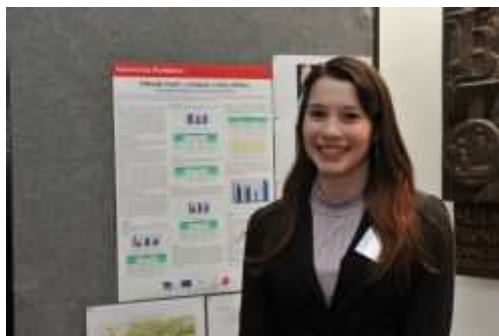
srpen 2013, srpen 2014, srpen 2015

FES



Konference Vědění mladým

1. a 2. ročník - 15. 11. 2012, 6. 11. 2013



Konference Vědění mladým

3. ročník - 12. 11. 2015



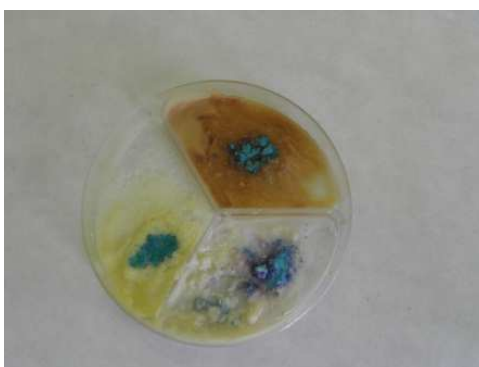
System popularizace VaTaV – pokr.

od r. 2009

- **laboratorní dny chemie – projekt Trojlístek**
- **exkurze** na odborná pracoviště
- **staň se na den studentem FChT**
- **oborově zaměřené workshopy** pro žáky škol
- **semináře pro učitelky MŠ – chemie**
- **multimediální informační prostředí pro výměnu informací**
- **finanční a matematická gramotnost**

Laboratorní dny chemie

- na 40 školách po celé ČR
- metodický film s pokusy
- 80 metodik, 3 úrovně náročnosti



Chemie na kolech za dětmi na letních táborech - spol. se SPŠCh Pardubice

- **nový typ akce v novém prostředí**
- připraveno: 12 experimentů a pozorování v přírodě, pracovní listy pro děti
- návštěva 9ti dětských letních táborů – r. 2014
- na akcích měli své demonstrace i žáci SPŠCh v Pardubicích
- **celkem 374 dětí**



Jak to na táborech vypadalo...



Ukázky pokusů

- Redoxní vlastnosti glukózy
- Stanovení kyselosti látek pomocí přírodních indikátorů pH



Ukázky pokusů

- Kapalný dusík a zmrzlina



- Zviditelnění vlastní DNA



Technické mateřské školy

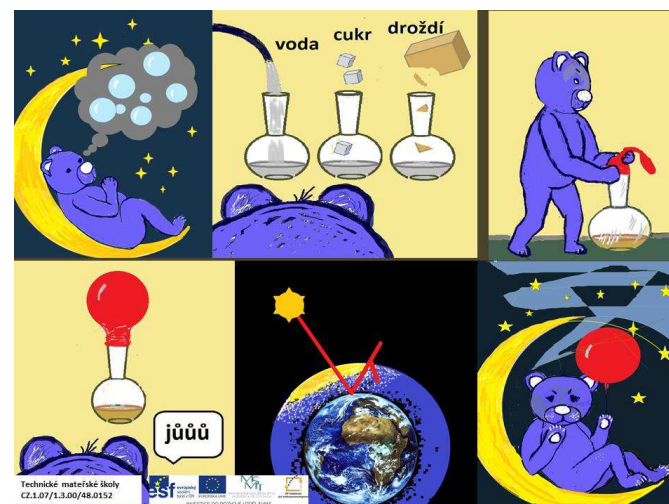


- vzdělávání pedagogických pracovníků MŠ
- polytechnické vzdělávání již v raném věku
- 5 vzdělávacích bloků:
 - oblast stavební
 - oblast strojní
 - oblast hudební (resp. hudební nástroje)
 - oblast chemie**
 - oblast biotechnologie
- zapojeno 21 MŠ v 7 krajích



Technické mateřské školy - IREER

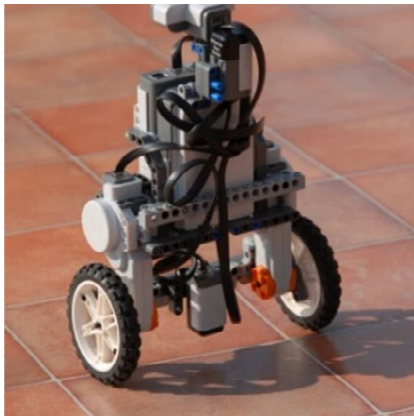
- semináře chemie pro pedagogy MŠ
- 12 metodik chemických pokusů pro pedagogy (jednoduché, bezpečné, nenáročné na materiál a čas)
- kreslené pracovní listy pro děti



Počítačové laboratoře

aneb naučme se učit algoritmizaci a programování s využitím robotů

- 14 akreditovaných kurzů DV PP pro ZŠ a pro SŠ ve variantách pro stavebnice Lego a Fischer
- algoritmizace, programování a modelování fyzikálních, matematických, geometrických principů pomocí jednoduchých strojů a ovládání programovatelných robotů



Projekt Animace

- nová výuková metoda pro školy

- 5 akreditovaných vzdělávacích modulů DV PP
- inovativní výuková metoda
- podpora kreativity žáků s využitím metod galerijní animace pro práci na školách



Odborné kurzy pro pedagogy a studenty na zakázku

Například pro SPŠCh Pardubice:

- **Kurz první pomoci při zasažení chemickou látkou**
- **Kurz Pokročilá analýza biologických materiálů**
- **Kurz Spektrální analýza**
- **Kurz Chromatografické a izotachforetické metody**
- **Kurzy prezentačních dovedností pro mladé zájemce o vědu a soutěže**

Noc vědců – 25. 9. 2015



Co máme připraveno?...

- VaT na dvorech škol – duben, září 2016
 - přednášky – besedy Exempla trahunt
 - semináře chemie pro pedagogy
 - semináře algoritmizace a vizuálního programování: březen 2016
 - besedy - matematická a finanční gramotnost
 - Noc mladých výzkumníků – 26. 4. 2016
 - Vědecko-technický jarmark – 21. 6. 2016
- a další akce

Co dál?

- pokračovat v nastaveném systému a osvědčených akcích pro školy a veřejnost
- vymýšlet nové typy akcí ve spolupráci se školami
- pomáhat školám při přípravě a realizaci projektů

... už se těšíme ...



Děkuji Vám za pozornost
Ing. arch. Iva Svobodová
Univerzita Pardubice
Institut rozvoje evropských regionů, o.p.s.

www.ierer.cz

tel. 466 036 482



Univerzita
Pardubice

