Výstava v Multifunkční hale Světa techniky **16.10. - 7. 12. 2015**

**MÁME ENERGII NA ROZDÁVÁNÍ**

Na Vysoké škole báňské – Technické univerzitě Ostrava učíme techniku, děláme vědu, a hrajeme si. V technice vidíme každodenní život, naději a krásu. Přijďte se přesvědčit, že máme energie dost, klidně i na rozdávání!

STÁLÁ EXPOZICE

Tvoří ji výstavní panely a takové zvolené exponáty, které jsou bezobslužné, bezúdržbové a nepotřebují dohled. Panely i exponáty budou doplněny popisky.

Tematické části:

* Výstavní panely SVĚT VĚDY – žluto-modrá výstava popularizačního zpracování výsledků vědy a výzkumu na VŠB-TUO
* Výstavní panely NANO KRÁSA – výstava Biomimetika - fotografie pořízené elektronovým mikroskopem
* Výstavní panely UMĚNÍ VĚ VĚDĚ – fotografie zachycených technických procesů
* Výstavní panely HISTORIE POČÍTÁNÍ NA VŠB-TUO – Od Tesly po Salomona
* Exponáty STAVBY BUDOUCNOSTI – práce žáků škol
* Exponáty SYPKÉ HMOTY
* Exponáty ENERGETIKA

ŽIVÉ DNY:

Komentované prezentace pracovišť VŠB-TUO . Výstavním panelům a stálým exponátům vdechnou život lidé, kteří budou prezentovat svou práci s dalšími přivezenými pomůckami.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 16.-17.10. | **ZAHÁJENÍ VÝSTAVY****DEN S ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍM**Program:* SCHŮDNĚJŠÍ CESTA K ČISTÉMU OVZDUŠÍ
* OD KAMENE K ČISTÉMU PROSTŘEDÍ
* BIOODPAD JAKO ZDROJ ENERGIE
* CO ZPŮSOBUJE ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ?
* KDYŽ PVC DOSLOUŽÍ
* DOKÁŽÍ I ŠIŠKY ČISTIT VODU?
 | Institut environmentálních technologií a Hornicko-geologická fakulta, Institut environmentálního inženýrství |
| 23.10. | **DEN SE STAVAŘI**Program:- Setkání se školami, účastníky soutěže Stavby budoucnosti (exponáty tvoří stálou výstavu)- Kabaret vědy a techniky-Tenzometrická váha - jak se to prohne?- Praktické využití termovize- Udělej si své zemětřesení | Fakulta stavební, CPI |
| 30.-31.10. | **DEN S ENERGETIKY**Program:- Živý výklad u exponátů - Čerstvě upražená káva a popcorn ve fluidním kotli- Jízda na sagway- Pogo tyč- Stepbike - Kola na přečerpávání vody | Katedra energetiky FS a ENET |
| 6.-7.11. | **DEN S NOVÝMI TECHNOLOGIEMI** Program:* Hra s elektrotechnickými stavebnicemi LEGO MINDSTORM, vhodné pro jednotlivce i celou třídu
* Roboti nebo roboty?
* Virtuální realita
* Bezkontaktní identifikace, RFID technologie
* Rozpoznávací systém SPZ
 | Hornicko-geologická fakulta, Mezinárodní RFID laboratoř, FEI -Katedra kybernetiky a biomedicínského inženýrství |
| 13.-14.11. | **DEN SE SUPERPOČÍTAČEM**Program:* Počítač PERMONÍK (jak pracuje superpočítač?)
* Vizualizace biologických procesů
* 3D televize
 | IT4I |
| 20.-21.11. | **DEN S ROBOTY** Program:* Hra s elektrotechnickými stavebnicemi LEGO MINDSTORM, vhodné pro jednotlivce i celou třídu
* Roboti nebo roboty?
* **Matematika je všude - jak s techniky spolupracuje matematik?**
* Praktická ukázka mobilních robotů – robot ODIN, HERCULES ( ARES)
* Výklad u exponátů
* Předvedení výukové verze robotu typu Delta
* Režimy učení robotického ramene Robai
* Ukázka manipulace robotu s potencionálně výbušným objektem manipulace
* Ukázka režimů jízd všesměrového robota (robot Odin)
 | Katedra robotiky FS, Katedra kybernetiky a biomedicínského inženýrství FEI, Katedra matematiky a deskriptivní geometrie |
| 27.-28.11 | **DEN S AUTOMOBILY**Program: * Student Car
* VYTVOŘ SI NEJRYCHLEJŠÍ AUTO (počítačová hra na principu aerodynamiky)
 |  FMMI, IT4I |
| 4.-5.12 | **DEN S MIKULÁŠEM A ČERTY**Program:- Energokola- Kabaret vědy a techniky- Velkoplošné puzzle- Dřevěné hlavolamy- S ohněm umí nejen čerti | CPI, FBI, VEC |
| 7.12.  | **UKONČENÍ VÝSTAVY** |  |