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** |  |