



Dny vědy a techniky v Plzni 2010 (13.–18. 9. 2010)

Tisková zpráva ze dne 1. 9. 2010

Dny vědy a techniky v Plzni 2010 jsou již pátým ročníkem úspěšné populárně naučné akce, kterou pořádá Západočeská univerzita v Plzni ve spolupráci se statutárním městem Plzeň. Partnery akce jsou Plzeňský kraj, Skupina ČEZ a Plzeňská energetika a.s.

Z historie

Kořeny tohoto jedinečného projektu sahají do roku 2006, kdy se uskutečnil první ročník výstavy Věda a technika v ulicích Plzně (22.–23. 9. 2006), jejímž cílem byla propagace přírodních a technických věd. Díky úspěchu této akce se obyvatelé a návštěvníci Plzně dočkali hned v následujícím roce jejího pokračování (14.–20. 9. 2007). V roce 2008 výstava dostala nové jméno (Dny vědy a techniky v Plzni, 15.–20. 9. 2008) a dále rozšiřovala nabídku expozic. Mezi vystavovateli se tak postupně začaly objevovat i další vědní obory, které již nemají ryze přírodovědný či technický charakter. Díky tomuto trendu budou mít také návštěvníci letošních Dnů vědy a techniky v Plzni možnost proniknout nejen do tajů věd přírodních a technických, ale také zjistit mnoho nového například z oblasti zdravotnictví či designu.

O programu

Program Dnů vědy a techniky v Plzni 2010 bude, jako již tradičně, rozdělen na dvě části. První část (13.–16. 9.) budou tvořit expozice, v rámci kterých budou zájemci moci navštívit odborná pracoviště a laboratoře, provádět zde různé pokusy a měření, vidět moderní techniku v akci nebo se zúčastnit speciálních kurzů a přednášek. Na tyto expozice se z organizačních důvodů bude nutno předem zaregistrovat, a to zdarma na webových stránkách akce www.dnyvedy.zcu.cz.

Druhá část výstavy (17.–18. 9.) bude k vidění v centru Plzně. Pro návštěvníky bude přímo v ulicích města připravena řada expozic, jejichž prostřednictvím budou odborníci ze Západočeské univerzity v Plzni a ze spřátelených organizací prezentovat zajímavosti ze svých oborů. Tato část akce nevyžaduje registraci. Za zmínku také stojí, že vstup na veškeré akce v rámci Dnů vědy a techniky v Plzni bude zcela zdarma.

Letošní ročník Dnů vědy a techniky v Plzni návštěvníkům např. nabídne:

- Roboty, rakety a formule.
- Mezinárodní kosmickou stanici ISS.
- Experimentální elektrovozidlo eHirundo.
- 3D kino a tvorbu trojrozměrných obrazů.
- Cestu do minulosti, budoucnosti, ale i do jiných světů.
- Unikátní teleshopping Helmuta a Horsta, kteří představí ne-newtonovskou kapalinu.
- Výrobu medaile s vlastním portrétem vypáleným laserem.

- Základy první pomoci a vyšetření zdravotního stavu.
- Nová kouzla ze světa chemie, fyziky či matematiky.
- Poradenství ohledně studia na vysoké škole.

Kompletní program Dnů vědy a techniky v Plzni 2010 bude k dispozici na stránkách www.dnyvedy.zcu.cz.

Cílová skupina

Akce je vhodná pro skupiny i jednotlivce, pro děti i pro dospělé. Organizátoři dbají na to, aby si každý návštěvník přišel na své, a proto je nabídka expozic opravdu pestrá. Protože cílem výstavy je vzbudit zájem veřejnosti o vědu a techniku a motivovat především mladší návštěvníky k jejímu studiu, tvoří stěžejní cílovou skupinu žáci základních a středních škol.

Kontakt

Další informace o Dnech vědy a techniky v Plzni 2010, jakož i o předchozích ročnících naleznete na webových stránkách akce www.dnyvedy.zcu.cz. Můžete se také obrátit přímo na organizační tým, a to prostřednictvím e-mailu, který zašlete na adresu info@dnyvedy.zcu.cz.

Program

13. – 16. 9. 2010

Návštěvy laboratoří a odborných pracovišť, kurzy, přednášky a další program.
Tyto akce vyžadují bezplatnou registraci na www.dnyvedy.zcu.cz!

Západočeská univerzita, Univerzitní 22 a 26

Jak se dělá 3D kino?

Katedra informatiky a výpočetní techniky, ZČU

Přednáška o technologiích 3D kin a televízí s praktickými ukázkami.

Jak lze také přijít k penězům aneb možnosti plasticity kovů

Výzkumné centrum tvářecích technologií FORTECH, ZČU

Výhody zpracování kovů plastickou deformací.

Počítačem řízené kolejiště

Katedra aplikované elektroniky a telekomunikací, ZČU

Kolejiště se třemi nádražími a plně automatickým provozem na dvoukolejné trati.

LEGO NXT – programování robota

Katedra aplikované elektroniky a telekomunikací, ZČU

Nové možnosti využití oblíbené stavebnice nejen pro děti.

Aktivní mozek

Katedra informatiky a výpočetní techniky, ZČU

Vyzkoušejte si, jak pracuje váš mozek.

Elektrické motory – současnost a budoucnost

Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky, ZČU

Použití moderních strojů v domácnosti, průmyslu a dopravě.

Laboratoř elektrotepelných procesů

Katedra elektroenergetiky a ekologie, ZČU

Ukázky přeměn elektrické energie na teplo, výhody a nevýhody jednotlivých aplikací.

Laboratoř vysokého napětí a pracoviště elektromagnetické kompatibility

Katedra elektroenergetiky a ekologie, ZČU

Prohlídka laboratoře a experimentálního diagnostického pracoviště EMC.

Laboratoř obnovitelných zdrojů

Katedra elektroenergetiky a ekologie, ZČU

Prezentace obnovitelných zdrojů energie na střeše budovy FEL.

Laboratoř mikroskopie – okno do jiného světa

Katedra technologií a měření, ZČU

Výlet do mikro a nano světů prostřednictvím nejmodernějších přístrojů.

Laboratoře katedry fyziky

Katedra fyziky, ZČU

Ukázka magnetronových zařízení pro přípravu povrchových vrstev unikátních vlastností.

Laboratoře katedry energetických strojů a zařízení

Katedra energetických strojů a zařízení, ZČU

Ukázka modelů energetických zařízení, vizualizace proudění.

Západočeská univerzita, Veleslavínova 42

Instrumentální metody v chemické laboratoři

Katedra chemie, ZČU

Exkurze do laboratoří katedry chemie nejen pro zájemce ze středních škol.

Plzeňský vědecko technologický park, Teslova 11

Termografie

Nové technologie – Výzkumné centrum v západočeském regionu, ZČU

Prohlídka laboratoří s ukázkami užití termografie v praxi.

Laserové technologie

Nové technologie – Výzkumné centrum v západočeském regionu, ZČU

Využití laseru při aplikacích, které ještě neznáte.

SOU elektrotechnické, Vejprnická 56

Svět fyziky, her a hlavolamů

Skupina ČEZ a Střední odborné učiliště elektrotechnické, Plzeň

Exkurze do laboratoře „Svět fyziky“ zejména pro zájemce ze základních škol.

17. – 18. 9. 2010

Interaktivní výstava v centru Plzně.

Otevřeno: pátek (17. 9.) 9:00 – 18:00 hodin, sobota (18. 9.) 10:00 – 18:00 hodin.

Vstup zdarma.

náměstí Republiky

Mobilita pro 3. tisíciletí

Katedra konstruování strojů, ZČU

Ukázka možností technických řešení pro dopravu, přepravu i podporu osob.

Experimentální elektrovozidlo eHirundo

Katedra konstruování strojů, ZČU

Překvapivé jízdní vlastnosti při velmi malém výkonu.

Formule SAE na ZČU

Katedra konstruování strojů, ZČU

Monopost formule postavený pro závody celosvětové formule SAE.

Bezpečnost posádky vozidla

Katedra mechaniky a Nové technologie – Výzkumné centrum v západočeském regionu, ZČU

Posuvný simulátor nárazu z ÚAMK a virtuální modely pro analýzu poranění během dopravní nehody.

Elektroenergetika a ekologie v praxi

Katedra elektroenergetiky a ekologie, ZČU

Ukázky z oblasti elektrotepelných procesů. Alternativní zdroje pro přípravu potravin.

Fotovoltaika – v hlavní roli Slunce

Nové technologie – Výzkumné centrum v západočeském regionu, ZČU

Procházka do kvantového světa.

Vyrobte si vlastní elektřinu a změřte si Váš výkon!

Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky, ZČU

Závody ve výrobě energie pomocí generátoru.

Elektronika skrytá i viditelná

Katedra aplikované elektroniky a telekomunikací, ZČU

Elektronika nás provází na každém kroku a my ji ukážeme v atraktivním balení.

Science and fun – all in one

Techmania science center, Plzeň

Nové exponáty z Techmania science center a unikátní teleshopping Helmuta a Horsta.

Stánek Světa fyziky

Skupina ČEZ a Střední odborné učiliště elektrotechnické, Plzeň

Změřte si radioaktivitu svítících rafiček vašeho starého budíku nebo si přijdte sáhnout na 20000 V!

Chemické divadlo

Gymnázium Františka Křížíka, Plzeň

Pokusy a měření z oblasti přírodních věd.

Důvěřuj, ale prověřuj

Katedra matematiky, ZČU

Víte, že nemůžete vždy věřit kalkulačce, počítači, mapě, ale často ani vlastnímu úsudku?

Termografie

Nové technologie – Výzkumné centrum v západočeském regionu, ZČU

Termovize a její využití, možnost výroby vlastní termovizní fotografie.

Laserové technologie

Nové technologie – Výzkumné centrum v západočeském regionu, ZČU

Využití laseru při aplikacích, které ještě neznáte.

Pojďte s námi do fabriky

Katedra průmyslového inženýrství a managementu, ZČU

Pojďte se podívat, jak se dnes dělá výrobek.

Projektový manažer nebo řadový pracovník?

Fakulta ekonomická, ZČU

Otestujte, zda disponujete vlastnostmi pro řízení lidí.

Zdravotníci na ulici

Fakulta zdravotnických studií, ZČU

Praktické ukázky ze zdravotnické činnosti, různá zdravotní vyšetření zdarma.

Studium na Západočeské univerzitě v Plzni

Informační a poradenské centrum ZČU

Kompletní informace o přihláškách ke studiu, studijních programech a uplatnění absolventů.

Kdy to bylo?

Tradiční soutěž pro základní a střední školy.

Kopeckého sady

Dřevo, kovy, plasty na katedře techniky

Katedra technické výchovy, ZČU

Atraktivní aktivity a projekty z oblasti konstrukcí a materiálů.

Počítač náš kamarád aneb je tu s námi už 30 let

Katedra výpočetní a didaktické techniky, ZČU

Netradiční pohled na osobní počítač a jeho využití.

Astronomie a kosmonautika pro každého

Hvězdárna a planetárium Plzeň

Pozorování aktivity Slunce, Mezinárodní kosmická stanice ISS a další zajímavosti.

Rakety na alternativní pohon

Západočeská pobočka České astronomické společnosti

Možnost zhotovení a startu s různými druhy raket na alternativní pohony.

Komorní lahvový orchestr a jiné vodní hrátky

Církevní gymnázium, Plzeň

S fyzikou od Beethovena po Beatles.

Vědohraní z Brna

ZŠ Novolíšeňská, Brno

Vědecká herna s fyzikálními hračkami, mozkolamna, tvořivá dílna aj.

Nebojte se fyziky

Katedra obecné fyziky, ZČU

Fyzika nemusí být jen věda tajemně vypadajících vzorečků.

Zkoušej, hraj si, přemýšlej

Gymnázium Stříbro

Fyzikální a chemické pokusy s jednoduchými pomůckami.

Experimentuj

Klub mladých debrujárů Plzeň

Dokážete objasnit princip jednoduchých fyzikálních a chemických pokusů?

Vše je hra, tak pojď si hrát!

Středisko volného času dětí a mládeže, Plzeň

Ukázka volnočasových aktivit nabízených SVČ DM Plzeň.

Univerzitní galerie, Jungmannova 1

Jak se dělá design

Ústav umění a designu, ZČU

Prezentace práce designera při tvorbě nového výrobku.

Západočeská univerzita, Jungmannova 3

Zajímavá chemie

Katedra chemie, ZČU

Chemie nejsou pouze vzorce a rovnice, ale také dobrodružství a zábava.

Západočeská univerzita, Univerzitní 22

Jak lze také přijít k penězům aneb možnosti plasticity kovů

Výzkumné centrum tvářecích technologií FORTECH, ZČU

Výhody zpracování kovů plastickou deformací.

SOU elektrotechnické, Vejprnická 56

Svět fyziky, her a hlavolamů

Skupina ČEZ a Střední odborné učiliště elektrotechnické, Plzeň

Exkurze do laboratoře „Svět fyziky“ zejména pro zájemce ze základních škol.

Detailní program a registrace na www.dnyvedy.zcu.cz