



Tisková zpráva

Dny vědy a techniky v Plzni 2011 jsou již šestým 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, designu nebo práva.

O programu

Program Dnů vědy a techniky v Plzni 2011 bude, jako již tradičně, rozdělen na dvě části. První část (12.–15. 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 (16.–17. 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:

- Hologramy, kino IMAX i televizní virtuální studio.
- Roboty, rakety, formule a rozličná vozítka.
- Premiéru úžasného exponátu, se kterým lze vytvořit krajinu snů.
- Závody na Měsíci, na dráze i na ulici.
- Speciální přednáškový stan, který je jednou z velkých novinek letošního ročníku.
- Špičkové mikroskopy či laserové paprsky.



DNY VĚDY A TECHNIKY V PLZNI 12.- 17.9.2011

- Základy první pomoci a vyšetření zdravotního stavu.
- Nová kouzla ze světa chemie, fyziky či matematiky.

Kompletní program Dnů vědy a techniky v Plzni 2011 je 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 2011, 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

12. – 15. 9. 2011

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 hologram?

Katedra informatiky a výpočetní techniky, ZČU

Víte, co je hologram, jak funguje kino IMAX nebo co si obléct do televizního virtuálního studia?

Aktivní mozek

Katedra informatiky a výpočetní techniky, ZČU

Vyzkoušejte si, jak pracuje váš mozek.

Moderní technologie na katedře fyziky

Katedra fyziky, ZČU

Ukázka laboratoří katedry fyziky s vybavením pro výzkum na špičkové úrovni.

Nejen termovize v akci

Výzkumné centrum tvářecích technologií FORTECH, ZČU

Ukázka volného kování spojená s různými způsoby měření teplot.



DNY VĚDY A TECHNIKY V PLZNI 12.- 17.9.2011

Virtuální realita ve výrobě

Katedra průmyslového inženýrství a managementu, ZČU

Nová expozice laboratoře virtuální reality, kde návštěvník může doslova vstoupit do nového výrobku.

Po stopách miniaturizace v mikroskopové laboratoři

Katedra technologií a měření, ZČU

Co se skrývá pod kryty moderních elektronických přístrojů?

Programování LEGO NXT robotů

Katedra aplikované elektroniky a telekomunikací, ZČU

Naprogramujte si vlastního robota!

Kolejiště řízené počítačem

Katedra aplikované elektroniky a telekomunikací, ZČU

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

Laboratoře katedry energetických strojů a zařízení

Katedra energetických strojů a zařízení, ZČU

Nejmodernější technika pro měření proudění a vlastností tekutin.

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 miniparku obnovitelných zdrojů energie na střeše Fakulty elektrotechnické.

Laboratoř elektrotepelných procesů

Katedra elektroenergetiky a ekologie, ZČU

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

Západočeská univerzita, Veleslavínova 42

Instrumentální metody v chemické laboratoři

Katedra chemie, ZČU

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



DNY VĚDY A TECHNIKY V PLZNI 12.- 17.9.2011

Plzeňský vědeckotechnologický 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 a her

Skupina ČEZ a Střední odborné učiliště elektrotechnické, Plzeň
Exkurze do laboratoře „Svět fyziky“ zejména pro zájemce ze základních škol.

Areál Škoda Holding

Technologie výroby tepla, elektřiny, mokrá vápencová vypírka spalin

Plzeňská energetika a.s.
Zajímavosti z výrobního závodu Plzeňské energetiky a.s.

16. – 17. 9. 2011

Interaktivní výstava v centru Plzně.

Otevřeno: pátek (16. 9.) 9:00 – 18:00 hodin, sobota (17. 9.) 10:00 – 18:00 hodin.

Vstup zdarma.

náměstí Republiky

Studentský motorsport na Západočeské univerzitě

Katedra konstruování strojů, ZČU
Skutečná závodní formule versus ekologické vozidlo budoucnosti.

Mimikry

Studenti ZČU

Vytvářejte vlastními silami pobřeží, pohoří i mořské útesy a zažijte premiéru neuvěřitelného exponátu!



DNY VĚDY A TECHNIKY V PLZNI 12.- 17.9.2011

RCdroid

Studenti ZČU

Stáhněte si aplikaci do svého telefonu a můžete řídit naše autíčka!

Roboti a studenti

Studenti ZČU

Je libo velkého šestinožého robota, robotickou ruku či na koleni postavený mobil?

Konec středověku

Katedra matematiky, ZČU

Novinky, které vám zaručí vždy správný výsledek.

Obrábíme na ulici

Katedra technologie obrábění, ZČU

Zábavná expozice pro širokou veřejnost prezentující zajímavé prvky z procesu výroby.

Měření složek životního prostředí

Katedra technologií a měření, ZČU

Praktické ukázky měření vybraných fyzikálních veličin životního prostředí.

Management

Katedra managementu, inovací, projektů, ZČU

Obchodování na burze a aktivní účast na dvou testech osobnosti.

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 čtyřhlavého svalů stehenního.

Elektroenergetika a ekologie v praxi

Katedra elektroenergetiky a ekologie, ZČU

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

E-mobilita pro všechny

Katedra konstruování strojů, ZČU

Jak přepravit postiženou osobu tak, aby se necítila jako „vozíkář“?



DNY VĚDY A TECHNIKY V PLZNI 12.- 17.9.2011

Pojďte s námi do fabriky

Katedra průmyslového inženýrství a managementu, ZČU

Pojďte se podívat na výrobek ještě dřív, než vznikne.

Laserové technologie

Nové technologie – Výzkumné centrum v západočeském regionu, ZČU

Laserové kalení, řezání, svařování, značení a další možnosti využití moderních laserových technologií v praxi.

Elektronika nejen v hračkách

Katedra aplikované elektroniky a telekomunikací, ZČU

Řízení malého kolejiště, modely LEGO NXT, závody na autodráze proti počítači a jiné technické laskominy.

Zdravotníci na ulici

Fakulta zdravotnických studií, ZČU

Praktické ukázky ze zdravotnické činnosti, zdravotnická technika a různá zdravotní vyšetření zdarma.

Pohybové schopnosti v životě člověka

Katedra tělesné a sportovní výchovy, ZČU

Otestujte svoji rovnováhu, koordinaci či rychlost reakce pomocí tradičních i moderních metod.

Co Čech, to muzikant

Techmania science center

Vyrobte si vlastní hudební nástroj a staňte se členy originálního pouličního orchestru.

Stánek Světa fyziky

Skupina ČEZ a Střední odborné učiliště elektrotechnické, Plzeň

Speciality ze světa energetiky a elektrotechniky.

Studium na Západočeské univerzitě v Plzni

Informační a poradenské centrum ZČU

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

Chemické divadlo

Gymnázium Františka Křižíka, Plzeň

Chemické divadlo je zpět! Tentokrát o vynálezcích a vynálezech, jak je určitě neznáte.



DNY VĚDY A TECHNIKY V PLZNI 12.- 17.9.2011

Přednáškový stan

Odborníci z různých pracovišť Vás zasvědí do zajímavostí ze svých oborů.

Kopeckého sady

Kreativní dílničky pro tvořivé lidičky

Katedra matematiky, fyziky a technické výchovy, ZČU

Výroba rozličných roztodivností z přírodních i odpadových materiálů.

Hrajeme si a experimentujeme s fyzikou

Katedra obecné fyziky, ZČU

Už jste viděli na vlastní oči zvuk a slyšeli na vlastní uši světlo?

Crawler

Studenti ZČU

Vyzkoušejte si podvozek pro závody na měsíční krajině.

Tank

Studenti ZČU

Spousty senzorů zajistí dobrý přehled o okolí, silné motory zase schopnost překonat i velmi náročný terén.

Zbloudilý Kinbo

Studenti ZČU

Robot bloudící mezi překážkami. Jak se zachová, změní-li se rozmístění překážek?

Může za to Platón

Klub mladých debružárů Plzeň

Jak spolu souvisí harmonie, dráhy planet, viry, kuchyňská sůl, fotbal a moderní architektura?

Od Einsteina k Mudrcovi

Gymnázium Stříbro

Fyzika je zábava a hra, tak si pojdte s námi hrát a soutěžit!

Brouci a hejblata

Církevní gymnázium, Plzeň

Sbírka vlastnoručně vyrobených brouků, beznohá lavička, obří kaleidoskop a další fyzikální podivnosti.



DNY VĚDY A TECHNIKY V PLZNI 12.- 17.9.2011

Brněnské kouzlení

ZŠ Novolíšeňská, Brno

Tvořivá dílna a vědecká herna s netradičními hračkami a pokusy.

Hrou k poznání vědy a techniky

Středisko volného času dětí a mládeže, Plzeň

Ukázka volnočasových aktivit nabízených SVČ DM Plzeň.

Simulace a pozorování zákrytů

Hvězdárna v Rokycanech

Simulace pozorování zákrytů různých těles ve vesmíru.

Astronomie a kosmonautika pro každého

Hvězdárna a planetárium Plzeň

Povídání o raketoplánech spojené s pozorováním aktivity Slunce.

Rakety na alternativní pohon

Západočeská pobočka České astronomické společnosti

Vyrobte si vlastní raketu a zkuste s ní odstartovat.

Univerzitní galerie, Jungmannova 1

Jak se dělá design

Ústav umění a designu, ZČU

Ukázka současných trendů a technologií používaných průmyslovými designéry.

Západočeská univerzita, Jungmannova 3

Zajímavá chemie

Katedra chemie, ZČU

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

Západočeská univerzita, Univerzitní 22

Nejen termovize v akci

Výzkumné centrum tvářecích technologií FORTECH, ZČU

Ukázka volného kování spojená s různými způsoby měření teplot.



DNY VĚDY A TECHNIKY V PLZNI 12.- 17.9.2011

SOU elektrotechnické, Vejprnická 56

Svět fyziky a her

Skupina ČEZ a Střední odborné učiliště elektrotechnické, Plzeň

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

Areál Škoda Holding

Technologie výroby tepla, elektřiny a mokrá vápencová vypírka spalin

Plzeňská energetika a.s.

Zajímavosti z výrobního závodu Plzeňské energetiky a.s.

Hlavní nádraží Českých drah, Nádražní 9

Den železnice 2011

České dráhy

Oslavte s námi 150 let tratě Plzeň – Domažlice a depa Plzeň.

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

Kontakt: info@dnyvedy.zcu.cz