

DNY VĚDY A TECHNIKY V PLZNI

10. až 15. září 2012

Tisková zpráva

Dny vědy a techniky v Plzni 2012 jsou již sedmým 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 2012 bude, jako již tradičně, rozdělen na dvě části. První část (10.–13. 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 (14.–15. 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, virtuální realitu, 3D kopírku či organizovaný chaos.
- Roboty, rakety a rozličná vozítka.
- Interaktivní pískoviště pro děti i pro dospělé.
- Speciální stan nabízející širokou škálu zajímavých přednášek (viz program níže).
- Špičkové mikroskopy či laserové paprsky.
- Manažerskou hru o milión.
- Závody na dráze i na ulici.
- Základy první pomoci a vyšetření zdravotního stavu.
- Nová kouzla ze světa chemie, fyziky či matematiky.

Kompletní program Dnů vědy a techniky v Plzni 2012 je k dispozici na stránkách www.dnyvedy.zcu.cz.

DNY VĚDY A TECHNIKY V PLZNI

10. až 15. září 2012

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 2012, 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 dnyvedy@rek.zcu.cz.

Program

10. – 13. 9. 2012

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

Holografie

Katedra informatiky a výpočetní techniky, ZČU
Spatřete 3D hologramy na vlastní oči.

Hologramy prakticky

Katedra informatiky a výpočetní techniky, ZČU
Jak si udělat hologram doma? Naučíme vás to.

Aktivní mozek

Katedra informatiky a výpočetní techniky, ZČU
Vyzkoušejte si, jak pracuje váš mozek.

Cesta k samočinným robotům

Katedra aplikované elektroniky a telekomunikací, ZČU
Na zemi i ve vzduchu, všude může být stroj automatický.

Programování robota nemusí být věda - LEGO

Katedra aplikované elektroniky a telekomunikací, ZČU
Zkuste si sami naprogramovat robota.

Kolejiště řízené počítačem

Katedra aplikované elektroniky a telekomunikací, ZČU
Kolejiště v měřítku 1:120 se stovkou metrů kolejí.

DNY VĚDY A TECHNIKY V PLZNI

10. až 15. září 2012

Po stopách miniaturizace v mikroskopové laboratoři

Katedra technologií a měření, ZČU

Pátřejte s námi po stopách miniaturizace elektronických zařízení a součástek.

Virtuální realita ve výrobě

Katedra průmyslového inženýrství a managementu, ZČU

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

Laboratoře elektrotepelných procesů

Katedra elektroenergetiky a ekologie, ZČU

Ukázky efektivních způsobů přeměny elektrické energie v užitečné teplo.

Laboratoř obnovitelných zdrojů energie

Katedra elektroenergetiky a ekologie, ZČU

Prezentace miniparku obnovitelných zdrojů energie na střeše Fakulty elektrotechnické.

Laboratoř vysokého napětí a pracoviště EMC

Katedra elektroenergetiky a ekologie, ZČU

Prohlídka laboratoře a experimentálního diagnostického pracoviště EMC.

Laboratoře katedry energetických strojů a zařízení

Katedra energetických strojů a zařízení, ZČU

Nejmodernější technika pro měření proudění a vlastností tekutin.

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

Laserové technologie

Nové technologie – Výzkumné centrum v západočeském regionu, ZČU

Využití laseru při aplikacích, které ještě neznáte.

SOU elektrotechnické, Vejprnická 56

Svět fyziky – svět her a elektřiny

Skupina ČEZ a Střední odborné učiliště elektrotechnické, Plzeň

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

DNY VĚDY A TECHNIKY V PLZNI

10. až 15. září 2012

Areál Škoda Holding

Exkurze do Plzeňské energetiky

Plzeňská energetika a.s.

Zajímavosti z výrobního závodu Plzeňské energetiky a.s.

14. – 15. 9. 2012

Interaktivní výstava v centru Plzně.

Otevřeno: pátek (14. 9.) 9:00 – 18:00 hodin, sobota (15. 9.) 10:00 – 18:00 hodin.

Vstup zdarma.

náměstí Republiky

Přednáškový stan

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

ElektroMotorSport

Katedra konstruování strojů, ZČU

Elektromotor pro zábavu, sport i závodění.

Biologické invaze a expanze

Katedra biologie, ZČU

Prezentace invazních a expanzivních druhů rostlin a živočichů.

Cesta k samočinným robotům

Katedra aplikované elektroniky a telekomunikací, ZČU

Ukázka dálkově ovládaných i samočinných pojezdných robotů.

Člověk proti stroji – na autodráze

Katedra aplikované elektroniky a telekomunikací, ZČU

Vyzkoušejte, kdo bude lepší.

Robota ovládne každý – třeba i děrným štítkem

Katedra aplikované elektroniky a telekomunikací, ZČU

Zkuste vymyslet takové pořadí povelů, aby robot dojel na požadovanou pozici.

3D kopírka

Katedra aplikované elektroniky a telekomunikací, ZČU

3D tisk už znáte. Teď je na řadě 3D skener a prostorová kopírka.

Pohyb jako prioritní element zdravého životního stylu

Katedra tělesné a sportovní výchovy, ZČU

Věda a technika v tréninkovém procesu, tělovýchově a zdravotně regeneračních aktivitách.

DNY VĚDY A TECHNIKY V PLZNI

10. až 15. září 2012

Organizovaný chaos

Katedra matematiky, ZČU

Seznamte se s matematikou chaosu.

Interaktivní pískoviště

Studenti ZČU

Vytvářejte vlastními silami řeky, pobřeží, pohoří i mořské útesy.

Zajímavá chemie (ve stanu)

Katedra chemie, ZČU

Zažijte s námi chemická dobrodružství ve stanu. Letos úplně poprvé!

Elektroenergetika a technická ekologie v praxi

Katedra elektroenergetiky a ekologie, ZČU

Energie přírody je na naší straně. Jen vědět, jak na to.

Chcete se stát manažerem?

Fakulta ekonomická, ZČU

Zúčastněte se manažerské hry o milión.

Zdravotníci na ulici

Fakulta zdravotnických studií, ZČU

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

Fotovoltaika – v hlavní roli Slunce

Nové technologie – Výzkumné centrum v západočeském regionu, ZČU

Procházka do kvantového světa.

Technologie obrábění je hrou

Katedra technologie obrábění, ZČU

Vyzkoušejte si obrábění, montáž výrobku a vytiskněte si vlastní 3D model.

Pojďte s námi do fabriky

Katedra průmyslového inženýrství a managementu, ZČU

Projděte se virtuálními výrobními systémy a pracovišti.

Vyrobte si elektřinu vlastní silou

Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky, ZČU

Závody ve výrobě energie pomocí čtyřhlavého svalu stehenního.

Laserové technologie

Nové technologie – Výzkumné centrum v západočeském regionu, ZČU

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

DNY VĚDY A TECHNIKY V PLZNI

10. až 15. září 2012

Energie

Techmania Science Center

Naše exponáty prověří vaše schopnosti.

SOU elektrotechnické a Skupina ČEZ – partneři na trhu práce

Skupina ČEZ a Střední odborné učiliště elektrotechnické Plzeň

Podporujeme mladé lidi se zájmem o techniku, kteří se nebojí studia na technické škole.

Vědohraní z Brna

ZŠ Novolíšeňská, Brno

Netradiční matematika, tvořivá dílna a vědecká herna s novými hračkami.

Kopeckého sady

Fyzika je TU i TAM

Katedra matematiky, fyziky a technické výchovy, ZČU

Fyzika nás provází na každém kroku. Objevte ji s námi.

Kuličkový tobogán

Katedra matematiky, fyziky a technické výchovy, ZČU

Kdo vytvoří delší funkční dráhu?

Zapomenutá řemesla nově – vitráže technikou Tiffany

Katedra matematiky, fyziky a technické výchovy, ZČU

Zkuste vytvořit vitráže a další ozdobné předměty ze skla.

Rychlé oko vysvětluje

Katedra matematiky, fyziky a technické výchovy, ZČU

Odhalte tajemné procesy rychlosvětla.

Kreativní dílna

Katedra matematiky, fyziky a technické výchovy, ZČU

Výroba rozličných roztodivností z přírodních i odpadových materiálů.

Hravá fyzika

Gymnázium Stříbro

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

Perspektiva

Klub mladých debružárů Plzeň

Optické klamy založené na principech lineární perspektivy.

Vykutálená fyzika

Církevní gymnázium, Plzeň

Propadněte kouzlu kuličkové dráhy.

DNY VĚDY A TECHNIKY V PLZNI

10. až 15. září 2012

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 robotických vozítkách i o konci světa spojené s pozorováním aktivity Slunce.

Rakety na alternativní pohon

Západočeská pobočka České astronomické společnosti

Vyrobte si vlastní raketu a zkuste s ní odstartovat.

Hrou k poznání vědy a techniky

Středisko volného času dětí a mládeže, Plzeň

Ukázka volnočasových aktivit nabízených SVČ DM Plzeň.

Západočeská univerzita, Veleslavínova 42

Zajímavá chemie (v laboratoři)

Katedra chemie, ZČU

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

Galerie Ladislava Sutnara, Jungmannova 1

Jak se dělá design?

Ústav umění a designu, ZČU

Ukázka současných trendů a technologií používaných průmyslovými designéry.

Program přednášek na náměstí Republiky (14. a 15. 9. 2012)

Pátek 14. 9.

9:00-9:45 a 10:15-11:00

Fyzikální cirkus Experimentmanie

ZŠ Novolíšeňská, Brno

Žongléři, akrobaté a kouzelníci ve spojení s matematikou, fyzikou a chemií? Nevídáno!

13:00-14:00

Vývoj klimatu a přírodní rizika

RNDr. Jan Kopp, Ph.D. (katedra geografie, FEK ZČU v Plzni)

Jaké jsou příčiny a důsledky současných klimatických změn pro obyvatele střední Evropy?

14:30-15:30

Robotická vozítka na Marsu

Lumír Honzík (Hvězdárna a planetárium Plzeň)

V polovině srpna 2012 přistane na Marsu robotizované vozítko Curiosity. Co od něj můžeme čekat?

DNY VĚDY A TECHNIKY V PLZNI

10. až 15. září 2012

16:00-17:00

Mayský kalendář, jeho datování a prorokované globální katastrofy na jeho konci

Ing. Jan Vondrák, DrSc. (Astronomický ústav, AV ČR)

Čeká nás 21. 12. 2012 konec světa? A jak by měl vypadat?

Sobota 15. 9.

10:00-11:00

Numerické modelování technologických procesů ve tváření

Ing. Soňa Benešová, Ph.D. (katedra materiálu a strojírenské metalurgie, FST ZČU v Plzni)

Jak se z kovových materiálů vyrábí věci, které zlepšují náš život?

11:30-12:30

Řízení výroby jako počítačová hra

doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D. (katedra průmyslového inženýrství a managementu, FST ZČU v Plzni)

Možnosti a limity virtuální simulace řízení výrobního procesu.

13:00-14:00

Nevěřte svým smyslům! Nevěřte zdravému "selskému" rozumu! Věřte fyzice!

doc. Dr. Ing. Karel Rauner (oddělení fyziky, KMT, FPE ZČU v Plzni)

Jak snadné je oklamat lidské smysly a jaký význam má zdravý „selský“ rozum?

14:30-15:30

Vodíkové palivové články jako budoucí alternativní zdroje pro mobilní zařízení

Ing. Pavel Štekl, Ph.D. (katedra teoretické elektrotechniky, FEL ZČU v Plzni)

Přijďte se seznámit s kosmickou technologií zítřka již dnes.

16:00-17:00

Experimentování v ekonomii

JUDr. Ing. David Martinčík (katedra ekonomie a kvantitativních metod, FEK ZČU v Plzni)

Přednáška s praktickou ukázkou několika experimentů za aktivní účasti posluchačů.

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