

Noc vědců na Fakultě strojní

10.9.2024 - | Fakulta strojní ČVUT v Praze

V pátek 27. září 2024 zůstanou dveře Fakulty strojní ČVUT v pražských Dejvicích (Technická 4, Praha 6) a na Karlově náměstí (Karlovo náměstí 13, Praha 2) otevřené dlouho do noci. Děti, dospělí, senioři, každý člověk zapálený pro vědu je vítaný.

Při akci Noc vědců ožívají večer budovy, do kterých se lidé běžně nedostanou. Návštěvníci „proplouvají“ laboratořemi a probíhajícími experimenty a jdou do hloubky aktuálních témat. Letošní ročník nese motto Proměny. Zkoumejte, objevujte a bavte se poznáváním! Setkejte se s našimi vědci a osvobodte svou zvědavost – a oni už vás naučí vědu milovat.

Přijďte za námi 27. 9. 2024 od 17:00 do 22:00 do Dejvic nebo na Karlovo náměstí!

Technologie proměny - využitelné produkty z odpadních látek

Zajímá Vás, jak se proměňují technologie pro udržitelnou budoucnost? Přijďte objevit fotobioreaktory, které dokáží přeměnit odpadní vodu a spaliny na potravinové doplňky nebo farmaceutické přípravky. Vyzkoušejte si sestavit vlastní reaktor pro výrobu biopaliv z potravinových zbytků a sledujte, jak se zemědělské odpady mění v bioplyn. Prozkoumejte, jak lze textilní odpad přetvořit na nové materiály.

Letadla a rakety na Karláku

Seznamte se s Ústavem letadlové techniky, který letos slaví padesátiny. Uvidíte letadla, na kterých jsme v minulosti i současnosti pracovali, od nejstaršího Špunta z 80. let po UL-39 Albi nebo nejnovější STOL Cruiser. Postavíte si létající model letadla, uvidíte raketu připravenou ke startu na odpalovací rampě nebo nejnovější studentské soutěžní bezpilotní letadlo.

Studentská formule se spalovacím motorem je její přeměna na hybrid

U vstupu do fakulty uvidíte monopost FSE.12 s hybridním pohonem, studentského tým CTU eForce Prague Formula, který na mezinárodních soutěžích Formula Student dlouhodobě obsazoval přední místa.

Co je potřeba aby se roztočila kola automobilu nebo tramvaje

Ukázky hlavních komponent rozvodovek automobilů: hydrodynamický měnič, rozjezdová spojka, převodovka pro pohon 4x4. Ukázka pohonu tramvaje na funkčních demonstrátorech, používaných ve výuce.

Laboratoř mikroskopie a Laboratoř mechanických vlastností

Budete si moci pod mikroskopem prohlédnout, jak neobyčejně vypadají zdánlivě obyčejné materiály, které znáte z každodenního života.

Projekt virtuální jaderné elektrárny Cenelín

Vyzkoušíte si pohled do virtuální jaderné elektrárny s tlakovodním reaktorem typu VVER 1000, jehož předlohou je ten, který se nachází na jaderné elektrárně Temelín.

Vývoj raket a dalších vesmírných technologií

Uvidíte modulární raketu Illustria, která je schopná přizpůsobit se každé situaci a další kosmické vychytávky.

Vývoj soutěžních bezpilotních letadel, která reprezentují ČVUT na celosvětových soutěžích.

Uvidíte letadla, která naši studenti postavili pro mezinárodní soutěže SAE Aero design, Air Cargo Challenge a New Flying Competition.

To vše a mnohem víc uvidíte na naší akci, kde společně proměníme jednu noc v roce na oslavu vědy a technologií, které mění svět!

<https://www.fs.cvut.cz/aktuality/2710-212/noc-vedcu-na-fakulte-strojni>