

Noc vědy 2026 na Fakultě strojní

17.9.2026 - | Fakulta strojní ČVUT v Praze

V pátek 25. září 2026 zůstanou dveře Fakulty strojní ČVUT v pražských Dejvicích (Technická 4, Praha 6) otevřené dlouho do noci. Každý člověk zapálený pro vědu je vítán.

Při akci Noc vědy ožijí večer budovy, do kterých se lidé běžně nedostanou. Návštěvníci „proplouvají“ laboratořemi a probíhajícími experimenty a jdou do hloubky aktuálních témat. Letošní ročník nese motto „Komunikace“. Věda je jazyk, kterým k nám mluví vesmír – a letos se ho naučíme poslouchat. Přijďte objevit, jak spolu komunikují rostliny, stroje i my sami.

Přijďte se seznámit také se studentskými týmy eForce Prague Formula, CTU Space Research, CTU Robotics, CTU AeroLab, CTU CargoSwift a jejich projekty!

Studenti z týmu **eForce Prague Formula** vás zavedou do dílny, kde každý rok vzniká nová formule. Tam studenti přetváří získané teoretické znalosti ve škole v reálný objekt. V jejich dílně se můžete zeptat na vše, od návrhu, přes stavbu formule, až po mezinárodní závody, kterých se tým našich studentů každoročně účastní.

Studentský tým **CTU Robotics** se zabývá vývojem a stavbou autonomních vesmírných vozítek. Zjistíte, jak probíhají simulované vesmírné mise a sběr vzorků na Měsíci, se kterými má tým zkušenosti z Mise Promise.

Studenti z týmu **CTU AeroLab** se zabývají tvorbou soutěžních bezpilotních letadel a působí na Ústavu letadlové techniky na Fakultě strojní ČVUT v Praze. Ukážou vám s jakými letouny závodí a jaké technologie jejich letouny nosí.

Vesmíru a raketám se věnuje studentský tým **CTU Space Research**. Uvidíte modulární raketu Illustria, která je schopná přizpůsobit se každé situaci a další kosmické vychytávky.

Nejnovějším studentským týmem je **CTU CargoSwift**, který se věnuje stavbě bezpilotních letadel – dronům. Dozvíte se například, jak takové letadlo v noci vidí nebo jak nahradit pilota.

Laboratoř automobilů a spalovacích motorů - Co je potřeba, aby se roztočila kola automobilu nebo tramvaje?

Uvidíte ukázky hlavních komponent rozvodovek automobilů: hydrodynamický měnič, rozjezdová spojka a převodovka pro pohon 4x4. Dále uvidíte ukázky pohonu tramvaje na funkčních demonstrátorech, které používáme ve výuce.

Laboratoř 3D tisku kovů a výpočetní tomografie

Uvidíte aplikace 3D tisku kovů v oblastech rychlého prototypování, leteckého průmyslu, energetiky či implantátů. Zároveň Vám s využitím výpočetní tomografie ukážeme, jak lze 3D tištěné, ale i jiné díly analyzovat, včetně vnitřní struktury a defektů.

Laboratoř konstruování a částí strojů - Slož si model převodovky!

S našimi odborníky na konstruování si vyzkoušíte složit převodovku a postavit další modely vytištěné na 3D tiskárně.

<https://www.fs.cvut.cz/aktuality/3368-212/noc-vedy-2026-na-fakulte-strojni>