

FSI

Fakulta strojního inženýrství



UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM

Fakulta strojního inženýrství

UJEP



DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ na FSI

3. února 2022, 9.00 – 15.00 Pasteurova 3334/7, 400 96 Ústí nad Labem

vestibul budovy CEMMTECH

úvodní informace o fakultě a možnostech studia, začátek trasy komentovaných prohlídek laboratoří

vestibul budovy CEMMTECH

komentované prohlídky okruhem laboratoří Ústavu strojů a energetiky a Ústavu technologií a materiálů

(vždy v celou hodinu) přednášková aula 2. patro budovy CEMMTECH

doc. Ing. Jaromír Cais, Ph.D. (vedoucí Ústavu strojů a energetiky) prezentace studijních programů a výzkumných aktivit FSI UJEP včetně spolupráce s výrobní sférou

Prezentované laboratoře

Laboratoř automatizace a robotiky

ukázka klasických a kolaborativních robotů, prezentace pneumatických systémů firmy FESTO.

Laboratoř destruktivního zkoušení

ukázka přístrojů pro měření mechanických vlastností materiálů destruktivním způsobem.

Laboratoř obrábění

prezentace klasických metod obrábění doplněná o výsledky spolupráce s aplikační sférou.

Laboratoře tepelných procesů a slévárenství

demonstrace procesu odlévání hliníkových slitin, procesu žíhání a kalení.

Laboratoř mechaniky a proudění

prezentace metody PIV a dalších experimentálních metod.

Laboratoř výpočetních simulací

ukázka aplikace výpočetních a simulačních softwaru používaných v oblasti průmyslové praxe.

Laboratoř elektrotechniky

praktická ukázka pracovních stolů pro elektrotechnická měření, ukázka spolupráce s firmou Diametral.

Laboratoř přípravy vzorků

ukázka metod přípravy metalografických výbrusů a dalších metod pro následné zkoumání různými metodami světelné a elektronové mikroskopie.

Laboratoř metalografie

demonstrace práce s různými typy světelných mikroskopů doplněná o ukázku analýzy mikrotvrdosti kovových materiálů.

Laboratoř laserové a elektronové mikroskopie

ukázka práce se skenovacími elektronovými mikroskopy vybavenými nejrůznějšími typy detektorů, demonstrace práce s konfokálním a AFM mikroskopem.

www.ujep.cz

TikTok [ujep.official](https://www.tiktok.com/@ujep.official)

www.myjsmeujep.cz