

Informace o FSI, UJEP v Ústí nad Labem pro Gaudeamus 2021

Fakulta strojího inženýrství nabízí **studijní programy z oblasti technologie, materiálů konstrukce a energetiky**. Fakulta se těší vzrůstajícímu zájmu o své obory, důvodem je i zájem zaměstnavatelů o absolventy technických oborů. Fakulta dlouhodobě spolupracuje s mnoha průmyslovými podniky z regionu a studenti tak mají možnost vybrat si praxi dle svého zaměření, ale také se zapojit do řešení různých praktických projektů.

Fakultě se podařilo v nedávné době úspěšně akreditovat nové studijní programy. Studentům se tak otevřela možnost studovat například Konstrukci strojů a zařízení nebo Řízení jakosti, a to jak v prezenční, tak i kombinované formě studia.

Konstrukce strojů a zařízení je zaměřena na teoretické i praktické znalosti v oblasti konstrukce. Studenti se seznámí také se základními postupy ve vývoji, stavbě a provozu zařízení v širokém spektru odvětví: automobilovém, chemickém, zpracovatelském průmyslu aj.

V studijním programu **Řízení jakosti** jsou studenti připravováni pro řídicí funkce v přípravě výroby i výrobě samotné. Získají všestranné vzdělání v oblasti strojů a částí strojů, mechaniky, elektrotechniky, výrobních procesů, technologie a získají znalosti například i z programování výrobních strojů a principů řízení pracovních týmů. Jedná se o profesně zaměřený studijní program, který klade značný důraz na praktickou výuku. Studenti proto stráví celý jeden semestr na praxi v podnicích, které s námi spolupracují.

Co se týče výzkumných aktivit fakulty, zapojili jsme se intenzivně do energetické transformace regionu. Zaměřujeme se na **projekty spojené s využitím vodíkových technologií, obnovitelných zdrojů a akumulace**. Řešíme projekty z oblasti materiálů a technologií, například v oblasti **nanomateriálů a nanopovlakování**. V rámci projektu Nanotech jsou vyvíjeny speciální povlaky a povrchy materiálů.

V roce 2020 Fakulta strojího inženýrství zahájila výstavbu **nové budovy** v areálu kampusu univerzity. Budova s názvem **CEMMTECH** (Centrum mechaniky, materiálů a technologie) bude dokončena v příštím roce. Fakulta tak bude moci svým studentům nabídnout zcela nové zázemí pro studium včetně rozsáhlých laboratorních prostor. Mimo jiné budou v budově i laboratoře obnovitelných zdrojů energie, které budou využívat přímo technické zázemí budovy. Ta bude totiž s využitím fotovoltaických panelů částečně energeticky soběstačná. Součástí vybavení bude i dobíjecí stanice pro elektromobily.