

NMS

PROGRAM

# MATERIÁLOVÉ INŽENÝRSTVÍ

Řešíte rádi komplexní problémy? Zajímá vás, jak se dají materiály vyrobit, jaké jsou jejich vlastnosti a jak je zlepšit?

Pro nalezení odpovědí nejen na výše položené otázky pro vás máme jedinečné řešení: studujte Materiálové inženýrství a odhalte, co stojí za technickým pokrokem, kdy jen díky novým materiálům se může lidstvo posouvat vpřed.

Propojujeme fyziku materiálů, materiálovou chemii a další technické vědy se zahrnutím moderních výrobních technologií. Využíváme špičkově vybavené laboratoře pro řešení materiálových problémů v automobilním či leteckém průmyslu, v medicínských a vojenských aplikacích. Zabýváme se také modelováním materiálů.

Přidejte se k nám, materiálová věda a technické inovace jsou vám na dosah ruky. Získejte nejen magisterský titul, ale také klíč k pochopení toho, co dělá svět takovým, jakým je, a jak ho můžeme pomoci vývoje materiálů měnit.



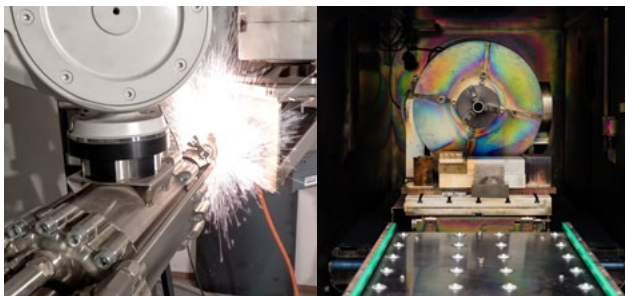
Ústav materiálových věd  
a inženýrství  
[ime.fme.vutbr.cz](http://ime.fme.vutbr.cz)



STUDIJNÍ  
PLÁN

Při studiu Materiálového inženýrství budete mít k dispozici špičkově vybavené laboratoře a můžete se podílet na řešení zajímavých úkolů.

Můžete se stát **členem expertních týmů** při řešení havárií a selhání konstrukcí, či pracovat s nejmodernějšími technologiemi jako je Cold Spray (CS) nebo elektronový paprsek (EB).



Aditivní technologie (CS, EB)



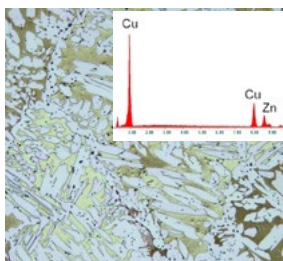
Zkoušení materiálů



Identifikace příčin havárií

Jako **absolventi** Materiálového inženýrství najdete uplatnění v týmech, které se věnují řešení provozní problematiky (havárie), materiálovým otázkám výroby, či inovaci materiálů pro stávající

konstrukce a strojní zařízení. Také se můžete stát členy vědeckých týmů v rámci navazujícího doktorského studia s možností stáží na zahraničních vědeckých pracovištích.



Strukturální a fázová analýza



Ústav materiálových věd  
a inženýrství

[ime.fme.vutbr.cz](http://ime.fme.vutbr.cz)