

BAKALÁŘSKÉ STUDIUM: PROGRAM

ZÁKLADY STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ

SPECIALIZACE

MATERIÁLOVÉ INŽENÝRSTVÍ

Fascinuje vás, z čeho jsou věci složené, z čeho se dají vyrobit a co vydrží? Pak se dejte na specializaci Materiálové inženýrství.

Základem je především fyzika, chemie, technické vědy a výrobní technologie, ale i medicína, ekologie a ekonomie. Budete se věnovat kovovým, keramickým a polymerním materiálům, kompozitům, sklu i různým přírodním materiálům. Seznámíte se s výrobními postupy a technologiemi, včetně aditivního inženýrství,

popisem struktury a postupy strukturální analýzy, stanovení fyzikálních, chemických a mechanických vlastností. Zjistíte, jak všechno uplatnit v praxi, a naučíte se ovládat experimentální techniku, zejména laboratorní přístroje používané v oborech metalografie, mechanického zkoušení materiálu, defektoskopie a fyzikálního zkoušení.

Pokud po BS budete chtít vědět víc, můžete se vydat na **stejnomeného navazujícího magistra a hlouběji pochopit vazby mezi složením,**

strukturou, vlastnostmi a postupy přípravy materiálu. Jako absolventi najdete uplatnění v týmech firem zabývajících se materiálovými otázkami při výrobě různých komponent nebo při inovaci materiálů pro konstrukce a zařízení v průmyslu.



Ústav materiálových věd
a inženýrství
umvi.fme.vutbr.cz

www.fme.vutbr.cz



MOBILNÍ APLIKACE
Studuj strojárnu



**ZDE JE PROSTOR
PRO VAŠE POZNÁMKY A NÁPADY**

Bez ohledu na to, jestli jdeš z gymnázia nebo z průmyslovky, tady si každý najde to svoje. Znalosti materiálového inženýra jsou totiž potřebné od výroby polotovaru přes návrh výrobku a jeho aplikaci až po poškození. Pokud tě vždycky zajímalo, jak věci fungují a proč, tady se to dozvíš.

Filip Šebek, student a ambasador



UŽITEČNÉ ODKAZY



Webové stránky



Sociální sítě



www.fme.vutbr.cz/ambasador

NEJSTE V TOM SAMI!

Prvák na vysoké není sranda. Musíte zvládnout jiný systém výuky než na střední. Máte svůj index, individuální plán. Čekají vás přednášky, cvičení, zápočty, zkoušky... Možná budete trochu tápat, jak si zapsat předmět. A k čemu vlastně jsou ty kredity?



Ale nebojte, nenecháme vás v tom samotné. Je tu pro vás ambasador! Stačí si na webu vybrat ambasadora podle studia, které jste si zvolili, a způsob kontaktování, jaký vám nejvíce vyhovuje. Naši ambasadoři již na vaše dotazy čekají!