

Nabídka magisterských studijních programů ÚST ve školním roce 2020/21



ředitel: Prof. Ing. Miroslav PÍŠKA, CSc.

ÚST FSI VUT v Brně – základní fakta:

- historicky existuje od založení fakulty, odráží potřeby tohoto státu
- je největší ve svém druhu v ČR, má nejvyšší počet studentů
- všechny výrobní technologie provázaně „pod jednou střechou“
- velké sepětí s praxí (přes 300 spolupracujících podniků a institucí)
- uznávaný v zahraničí (Německo, Švédsko, Francie, Velká Británie, Dánsko, Itálie, Rakousko, Norsko, Rusko, atd.)
- na pracovních úřadech nenajdete nezaměstnané absolventy
- velmi dobrá úroveň laboratoří a SW
- přátelský tým pedagogů a odborníků
- široké uplatnění absolventů po celém světě

Magisterské studijní programy:

• **N0715A270022 N-STG-P Strojírenská technologie, se specializacemi:**

STG Strojírenská technologie

STM Strojírenská technologie a průmyslový management

MTS Moderní technologie osvětlovacích soustav

• **N2345 M2E-A Industrial Engineering**

• **N0715A270021 N-SLE-P Slévárenská technologie**



ŠKODA





FAKULTA ústav
STROJNÍHO strojírenské
INŽENÝRSTVÍ technologie



Proč studovat...

N0715A270022 N-STG-P Strojírenská technologie, specializace STG Strojírenská technologie (obrábění)

- obrovská univerzalita - spojuje všechny výrobní technologie – buď se výrobky vyrábí na hotovo nebo pro jiné vyrábí formy, nástroje, zařízení
- velký důraz na moderní metody hodnocení kvality vyráběných dílců,
- dnes zahrnuje i aditivní technologie (plasty, kovy) a jejich postprocessing
- obsahuje vysoký podíl **digitalizace** a automatizace v duchu Industry 4.0
- vysoká podpora počítačové techniky – CAD/CAM, CAE, CAQ, atd.
- učíme všechny druhy CNC programování, jsme „trenéři trenérů“
- omyly a mýty: „To je jednoduché. Tam se točí jenom kolečkama.“
- Ach běda. U CNC strojů ty kolečka vůbec nejsou... ☺ A vyrábíme z 3D modelů, které musíme mnohdy upravovat pro dodržení rozměrů, kvality.



Proč studovat...

**N0715A270022 N-STG-P Strojírenská technologie,
 specializace MTS Moderní technologie osvětlovacích soustav**

- specializace vznikla na základě požadavku trhu – předních firem, zabývajících se designem světel, fyzikou šíření světla a výrobními technologiemi. Zvláštní důraz je kladen na odrážející nové zdroje světla – diody, laserové paprsky, jejich počítačové řízení, osvětlení automobilů, ale i místností a veřejných prostor. Velký důraz je kladen na výrobu kvalitních ploch a metod jejich hodnocení textur. Výuka probíhá přímo v praxi, učí špičkoví specialisté předních firem.



Proč studovat...

**N0715A270022 N-STG-P Strojírenská technologie,
STM Strojírenská technologie a průmyslový management**

- základní motto: „Chci umět vyrábět, ale taky řídit firmu.“
- jeden z nejúspěšnějších programů ÚST i fakulty
- polovina předmětů z FSI a polovina z FP, těch nejdůležitějších z hlediska oboru
- ne všichni budete chtít celý život vyrábět, ale taky mít i vyšší cíle.
- omyly a mýty: „Dneska chtějí v podnicích jen specialisty.“
 - Samozřejmě, takhle jim konkurenci nikdy neuděláte! A učit se ekonomiku bez znalosti technologií výroby nemá smysl. Kdo chce založit firmu, dělat marketing, uzavírat smlouvy, platit správně daně, zaměstnávat spolupracovníky, musí umět i předměty, které jsou na to zaměřené.



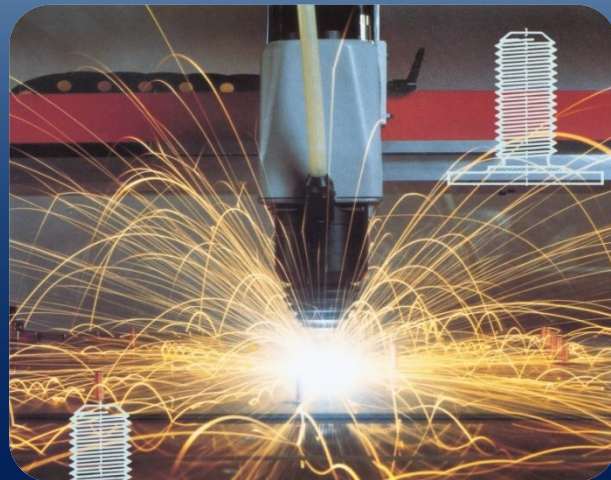
FAKULTA ústav
STROJNÍHO strojírenské
INŽENÝRSTVÍ technologie



Proč studovat...

**N0715A270022 N-STG-P Strojírenská technologie,
specializace STG Strojírenská technologie (tváření, svařování)**

- **tvářením** dosahujeme unikátní vlastnosti výrobků s obrovskou produktivitou
- návrhy nástrojů musí provázet výpočty, znalosti materiálového inženýrství
- **svařování** je jako spojovací technologie bezkonkurenčně nenahraditelná, ale pro zaručenou kvalitu a spolehlivost musíte uplatňovat znalosti materiálového chování s ohledem na předpokládanou funkci součásti





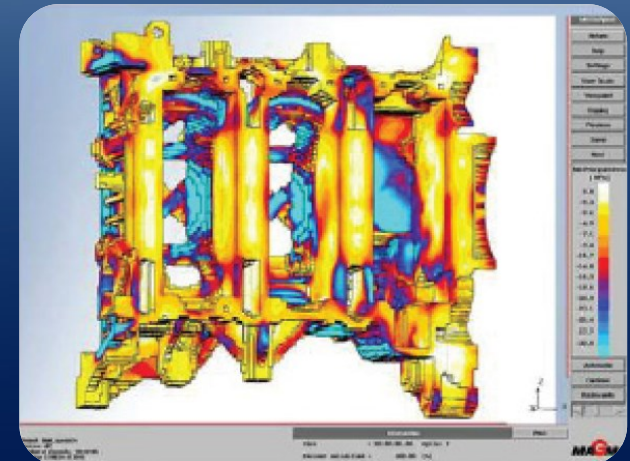
FAKULTA ústav
STROJNÍHO strojírenské
INŽENÝRSTVÍ technologie



Proč studovat...

N0715A270021 N-SLE-P Slévárenská technologie, bez specializace

- tradiční technologie, zcela nezastupitelná v mnoha aplikacích od přesného lití několikagramových dílců až po 100-160 tunové odlitky
- vysoká podpora počítačové techniky pro numerickou simulaci lití, tuhnutí, atd.
- dnes zahrnuje i aditivní technologie (pískové modely, jádra) a jejich postprocessing
- na trhu je absolutní nedostatek slévačů,
- poptávka po absolventech několikanásobně převyšuje nabídku



Proč studovat...

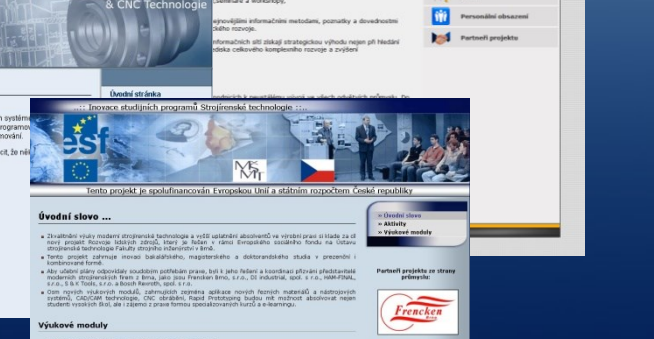
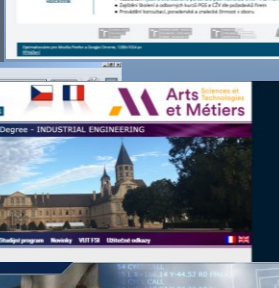
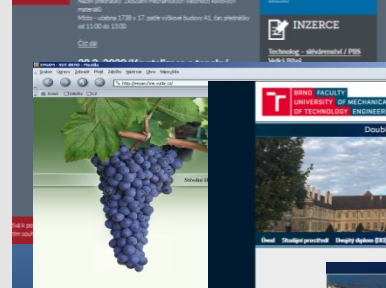
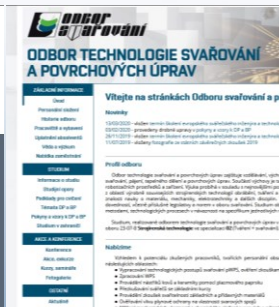
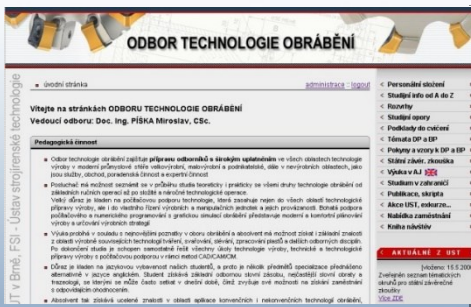


N2345 M2E-A Industrial Engineering - Double Degree (Cluny, Francie)

- patrně nejnáročnější obor studia, v ČR najdete výhradně u nás
- pro studenty dobře jazykově vybavenými (FJ, AJ)
- studujete 2,5 roku ve Francii (první rok v rámci BS)
- mimořádné uplatnění, bezkonkurenční platy v zahraničí
- podporováno francouzskou ambasádou
- nejlepší výsledky studentů a ocenění patrně všech dob



FAKULTA **ústav**
STROJNÍHO **strojírenské**
INŽENÝRSTVÍ **technologie**



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

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

<http://opus.fme.vutbr.cz>

Některé výsledky úspěchů našich studentů



Ing. Marie Illeová, MSc. a Ing. Zdeňka Ryšavá, MSc. - stříbrné medaile Duc La Rochefoucaulda Liancourta 2013, Cluny, FR



Ing. Pavlína TRUBAČOVÁ, MSc. - Dean Prize 2013 TOP 8 BP BUT Brno 2013, 1/195 ENSAM ParisTech 6 papers, SCOPUS

**2020
Bc. Lucie Svozilová
Cena profesora
Sommera
(Svaz kováren ČR)**



Ing. Petra OHNIŠŤOVÁ, MSc. Prix de EDWARDS 2016 Silver Medal of Duc La Rochefoucauld Liancourt, Prize of The BUT FME Dean

Další informace a kontakty ke studiu:

Ústav strojírenské technologie

Odbor technologie obrábění

Prof. Ing. Miroslav PÍŠKA, CSc.

piska@fme.vutbr.cz

Sekretariát: Mgr. Eva MOJŽÍŠOVÁ

mojziso@fme.vutbr.cz

Pedagogický zástupce pro studium: Ing. Petra SLIWKOVÁ, Ph.D.

sliwkova@fme.vutbr.cz

Odbor technologie tváření kovů a plastů

Odbor technologie svařování a povrchových úprav

Ing. Kamil PODANÝ, Ph.D.

podany@fme.vutbr.cz

Odbor slévárenství

Doc. Ing. Antonín ZÁDĚRA, Ph.D.

zadera@fme.vutbr.cz

Kontakty:

 +420 541 142 402

 ust@fme.vutbr.cz

 <http://ust.fme.vutbr.cz/>

*Děkujeme za pozornost
a těšíme se na Vás!*