



FAKULTA ústav
STROJNÍHO strojírenské
INŽENÝRSTVÍ technologie



Nabídka magisterských studijních programů ÚST ve školním roce 2020/21



ředitel: Prof. Ing. Miroslav PÍŠKA, CSc.

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



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



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



FAKULTA ústav
STROJNÍHO strojírenské
INŽENÝRSTVÍ technologie

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



AUTOMOTIVE
LIGHTING





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.



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



T VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
TECHNICKÉ A KOMUNIKAČNÍCH
V BRNĚ TECHNOLOGIÍ

T VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA
TECHNICKÉ PODNIKATELSKÁ
V BRNĚ



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.



FAKULTA ústav
STROJNÍHO strojírenské
INŽENÝRSTVÍ technologie



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.



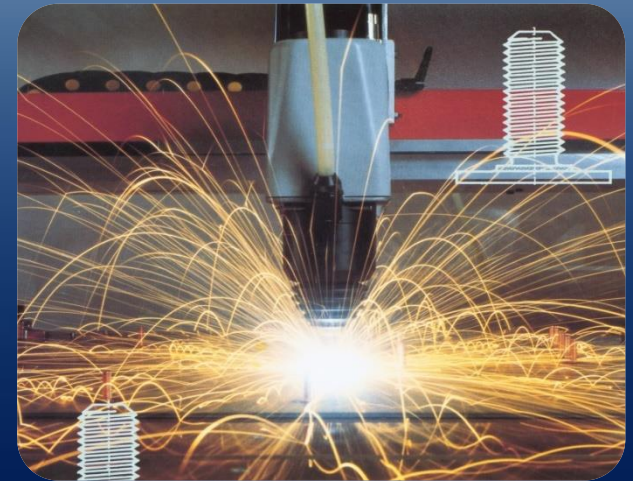
FAKULTA ústav
STROJNÍHO strojírenské
INŽENÝRSTVÍ technologie



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





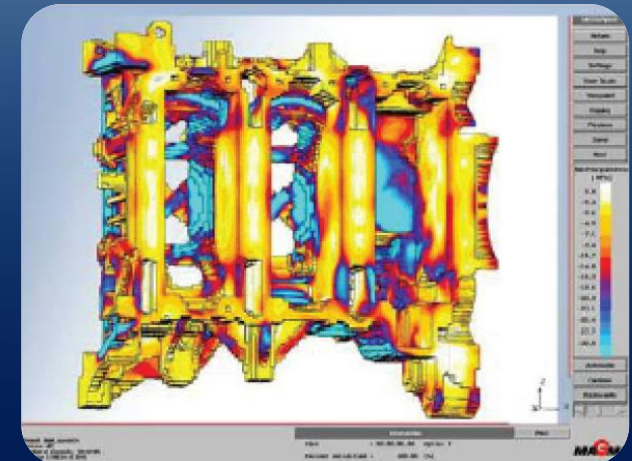
FAKULTA ústav
STROJNÍHO strojírenské
INŽENÝRSTVÍ technologie



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





FAKULTA ústav
STROJNÍHO strojírenské
INŽENÝRSTVÍ technologie



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

FAKULTA ústav
STROJNÍHO strojírenské
INŽENÝRSTVÍ technologie

- ODDOK. TECHNOLOGIE TVÁŘENÍ
- ODDOK. TECHNOLOGIE OBRÁBĚNÍ
- ODDOK. TECHNOLOGIE PŘÍPRAVY
- ODDOK. TECHNOLOGIE TVÁŘENÍ KOVŮ A PLASTŮ
- ODDOK. MATERIÁLY
- ODDOK. INŽENÝRSTVÍ

ODDOK. TECHNOLOGIE OBRÁBĚNÍ

Vítejte na stránkách ODDOKU TECHNOLOGIE OBRÁBĚNÍ
Vedoucí oddok: Doc. Ing. Píša Miroslav, CSc.

Personální stránka

- Státní služba od A do Z
- Recenze
- Státní úřady
- Podklady do účtů
- Titulár DP a EP
- Právní vztahy k DP a EP
- Sběrná žebřík, zpráva
- Výzvy k JZS
- Státní vč. úřady
- Publikace, skvělky
- Áčko INI, odměna...
- Matka zaměstnaná
- Kolba náhodů

AKTUALNĚ Z VST

20. 3. 2020 / Zkoušení mechanických vlastností kovových materiálů

Odbor Slévárenství

Ústav strojírenské technologie

OVOD STUDIUM VÝZKUM KONTAKTY GALERIE

20. 3. 2020 / Zkoušení mechanických vlastností kovových materiálů

PhDr. Ing. Josef Zeman, Ph.D. FSI VUT v Brně
Národní ústav v oboru Slévárenství, Ústav strojírenské technologie

ODDOK. TECHNOLOGIE SVAROVÁNÍ A POVRCHOVÝCH ÚPRAV

Vítejte na stránkách Oddok. Svarování a povrchových úprav

PROJEKTOVÁ PRÁCE

Projektování a realizace technologických procesů v souostředěném prostředí

ODDOK. TECHNOLOGIE TVÁŘENÍ KOVŮ A PLASTŮ

Vítejte na stránkách Oddok. Technologie tváření kovů a plastů FSI VUT v Brně

PROJEKTOVÁ PRÁCE

Projektování a realizace technologických procesů v souostředěném prostředí

OPUS - vzdělávací síť k výrobním technologiím

ESF MINISTERSTVO ROZVOJE VĚDE, VÝZKUMU A VYSOKÉHO ŠKOLENÍ

ACTUALITY

33. 9. 2019 se uskloňvala mezinárodní konference "Třídenní V" v prezentacím středisku vědeckých výzkumů prací ÚJ ústavem na specializaci a průmyslových podniky v ČR. Adresa: Aula G, FSI VUT v Brně, Technická 2896/2, 602 00 Brno.

31. 3. 2019 ježho číslo

COMPUTER NUMERICAL CONTROL

English | CZ | Easy

Formuláře

Home
CNC machining
En-Cz dictionary
Application guide
Articles
Catalogues
Curriculum Vitae
Presentations
Sintaxerik
On-line texts
Contacts
Links

Double Degree - INDUSTRIAL ENGINEERING

Arts et Métiers

Úvodní slovo

Vítejte na stránkách výrobních NC programování. Naleznete zde informace o několika výrobních řídicích systémech (soubor) i sešitěm umozňujícím tzv. CAD/CAM. Hlavní pozostou z věrného záznamu obrábění. NC programování jednotlivých výrobních modulů, ale že se také řada (řada) informací o mezinárodních záložních programování.

CONSULTING POINT

PRO ROZVOJ VÝROBNÍHO VYBAVENÍ NOVÁKA TRÁVNÍKOVÉ TECHNOLOGIE

Stručný obsah a cíle projektu

Úvodní slovo

Vítejte na stránkách studijních programů Strojírenské technologie

Articles

Legend:

- Open in Adobe Acrobat Reader (download Reader & CZ here)
- Download pdf document in ZIP archive

Cement grades (63,918)

Cutting Tool Materials (799,618)

Deep cavity milling (159,518)

Die Mold (3,348)

High Speed Machining (1,418)

Machining Graphite (114,218)

New Cement grade formula (124,318)

Production in focus (1,398)

Shoulder Milling (239,918)

Úvodní slovo

Vítejte na stránkách výrobních NC programování. Naleznete zde informace o několika výrobních řídicích systémech (soubor) i sešitěm umozňujícím tzv. CAD/CAM. Hlavní pozostou z věrného záznamu obrábění. NC programování jednotlivých výrobních modulů, ale že se také řada (řada) informací o mezinárodních záložních programování.

Úvodní slovo

Vítejte na stránkách studijních programů Strojírenské technologie

Nové výukové moduly

- Nové výukové moduly a aplikace - Doc. Ing. Múmar, CSc.
- Programování CNC - Doc. Ing. Píša, CSc.
- CAD - Ing. Píša, CSc., Ing. Píša
- CAD/CAM - Ing. Píša, CSc., Ing. Píša

Některé výsledky úspěchů našich studentů



Ing. Marie Illeová, MSc. a Ing. Zdeňka Ryšavá, MSc. - stříbrné medaile Duc La Rochefoucauld 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/>



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



***Děkujeme za pozornost
a těšíme se na Vás!***