

Кандидатстудентска кампания 2022 – 2023

СИЛАТА НА ТЕХНОЛОГИИТЕ



Технически университет – София



ФАКУЛТЕТ ПО ИНДУСТРИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ



Здравейте бъдещи студенти!

- Интересувате ли се от престижна кариера с перспективи за развитие в съвременния свят?
- Интересувате ли се от високоплатена работа в България или в чужбина?
- Интересувате ли се от новите технологии, които движат света?
- Искате ли да научите как се създават иновативни продукти и как се произвеждат („How it’s made”) и („How they do it”)?
- Знаете ли кой е водещият университет в страната в областта на техническите науки?



Кои сме ние?

Кой е Технически университет - София?

- ТУ-СОФИЯ е водещият университет в Република България по обучение на инженерни кадри на най-високо ниво – 10-та поредна година всички инженерни направления са на първо място в рейтинговата система на висшите училища в България.
- ТУ-СОФИЯ е съосновател на Европейският технологичен университет (European University of Technology, EUt+). Целта на EUt+ е да постигне радикална трансформация в качеството, производителността и ефективността на технологично ориентираното висше образование.
- Завършилите ТУ-София получават международно признати дипломи.
- ТУ-СОФИЯ предлага богат избор от съвременни специалности – 35 бакалавърски програми за учебната 2022/2023 година.
- ТУ-СОФИЯ поддържа сътрудничества с редица световни университети за обмен на студенти по различни програми.
- Търсенето на инженери е голямо, както в България, така и по целия свят – завършилите ТУ-София имат всички възможности за успешна кариера.



Кои сме ние?

Кой е Факултетът по индустриални технологии?

- **ФАКУЛТЕТ ПО ИНДУСТРИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ** е естествено развитие на **МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧНИЯ ФАКУЛТЕТ**, който от основаването си е водещ в национален мащаб и международно известен факултет с установени традиции в обучението на инженерни кадри. Завършилите факултета, над 22 000 инженери, са ключови фигури в създаването и развитието на съвременната индустрия на България.
- Най-съвременното ниво на индустриализация, в България и в ЕС, изисква от машинните инженери значителни компютърни умения. С цел да отговори на търсенето от пазара на труда, **МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧНИЯТ ФАКУЛТЕТ** осъществява компютърно базирано обучение по редица дисциплини и подготвя специалисти с компетенции надвишаващи машинните специалности, като ги учи да използват най-съвременните **ИНДУСТРИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ**. Така завършилите инженери бързо намират първа работа, а трудови им възнаграждения непрекъснато се увеличават.
- **ФАКУЛТЕТЪТ ПО ИНДУСТРИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ** е един от факултетите в ТУ-София с най-модерно съвременно оборудване и с най-много реализирани индустриални проекти.
- **ФАКУЛТЕТЪТ ПО ИНДУСТРИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ** предоставя възможност на студентите да работят по специалността си в процеса на обучение в някои от лабораториите на факултета. Така те увеличават знанията си с практическа работа по реални проекти, още докато следват.



Какво търсим?

- Търсим амбициозни хора
- Търсим хора, които искат да знаят Как работи? Защо не работи? Не може ли да работи по-добре?
- Търсим хора, които са готови да се учат
- Търсим хора с въображение
- Търсим креативни натури
- Търсим хора с аналитично мислене
- Търсим хора с внимание към детайлите
- Търсим хора със страст към решаването на проблеми



Какво предлагаме?

- **Обучение в различни области на знанието**
- **Обучение по най-търсените специалности от компаниите в България и в ЕС**
- **Учебна база на световно ниво с най-модерните машини и върхови индустриални технологии**
- **Обучение с индустриалните софтуери на световните лидери за 3D моделиране, 3D сканиране, инженерни анализи (FEA, CFD, MBD), програмиране и управление на CNC машини и роботи, изкуствен интелект и много други.**
- **Възможност за обмен с всички европейски университети**
- **Възможност за национални и международни стипендии**
- **Възможност за работа по специалността докато следват, в някоя от лабораториите на факултета, и натрупване на знания с практическа работа по реални проекти**
- **Възможност за членство в студентски организации**
- **Възможност за настаняване, почивка, спорт и забавления**



ФИТ – Специалности

БАКАЛАВЪРСКА ПРОГРАМА
КОМПЮТЪРНО ПРОЕКТИРАНЕ И ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНЕТО

ТУ – СОФИЯ, ФАКУЛТЕТ ПО ИНДУСТРИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ,
ОБЯВЯВА ПРИЕМ НА СТУДЕНТИ ЗА 2022-2023 Г.,
СТЕПЕН "БАКАЛАВЪР", СПЕЦИАЛНОСТ

КОМПЮТЪРНО ПРОЕКТИРАНЕ И ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНЕТО

РАЗБЕРИ ПОВЕЧЕ НА: <http://fit.tu-sofia.bg>

Специалността **КОМПЮТЪРНО ПРОЕКТИРАНЕ И ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНЕТО** подготвя широко профилни машинни инженери със задълбочена компютърна подготовка и насоченост към съвременните софтуерни технологии (**CAD/CAM/CAE**, включващи **3D** технологии, виртуално инженерство и управление на инженерна информация), ориентирани към развитие на нови иновативни продукти.

Универсалният характер на специалността се гарантира от солидната фундаментална, общообразователна и специализирана подготовка.



ФИТ – Специалности

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ
СОФИЯ

ФИТ

БАКАЛАВЪРСКА ПРОГРАМА
**ДИГИТАЛНИ
ИНДУСТРИАЛНИ
ТЕХНОЛОГИИ**

ТУ – СОФИЯ, ФАКУЛТЕТ ПО ИНДУСТРИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ,
ОБЯВЯВА ПРИЕМ НА СТУДЕНТИ ЗА 2022-2023 Г.,
СТЕПЕН "БАКАЛАВЪР", СПЕЦИАЛНОСТ

ДИГИТАЛНИ ИНДУСТРИАЛНИ
ТЕХНОЛОГИИ

РАЗБЕРИ ПОВЕЧЕ НА: <http://fit.tu-sofia.bg>

Специалността **ДИГИТАЛНИ ИНДУСТРИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ** подготвя ново поколение машинни инженери, ориентирано към Индустрия 4.0. Основана е на солидни фундаментални знания в областта на машинното инженерство, дигиталните технологии и информатиката, с ориентация към процесно развитие и управление.

Придобиват се знания и умения за работа със съвременните компютърни технологии и индустриални системи, както и приложението им в различни области на глобалната дигитална икономика.



ФИТ – Специалности

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ
СОФИЯ

БАКАЛАВЪРСКА ПРОГРАМА
**ИНТЕЛИГЕНТНИ СИСТЕМИ И
ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ**

ФИТ

ТУ – СОФИЯ, ФАКУЛТЕТ ПО ИНДУСТРИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ,
ОБЯВЯВА ПРИЕМ НА СТУДЕНТИ ЗА 2022-2023 Г.,
СТЕПЕН "БАКАЛАВЪР", СПЕЦИАЛНОСТ

ИНТЕЛИГЕНТНИ СИСТЕМИ И
ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ

РАЗБЕРИ ПОВЕЧЕ НА: <http://fit.tu-sofia.bg>

Специалността **ИНТЕЛИГЕНТНИ СИСТЕМИ И ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ** (на български и на английски език) включва знания и умения за работа с приложението на изкуствения интелект в различни индустриални области и глобалната дигитална икономика.

Обучението по специалността е съобразено с изискванията и нуждите на съвременната ИКТ индустрия от четвърто поколение (Industry 4.0) и е подкрепено от Българска стопанска камара – съюз на българския бизнес (БСК), Асоциация на индустриалния капитал в България (АИКБ) и Бош Инженеринг Център София.



Студентски живот

СПОРТ И ЗАБАВЛЕНИЕ

Спортни комплекси, закрит плувен басейн с олимпийски размери, тенис кортове и зали за спорт, почивни бази на море и планина.



УЧЕБНА БАЗА

Модерни учебни корпуси, библиотеки, студентски общежития, студентски съвет, Студентски иновационен хъб



ЛАБОРАТОРИИ

Висококачествени научни разработки и експериментални изследвания. Работа по национални и международни проекти



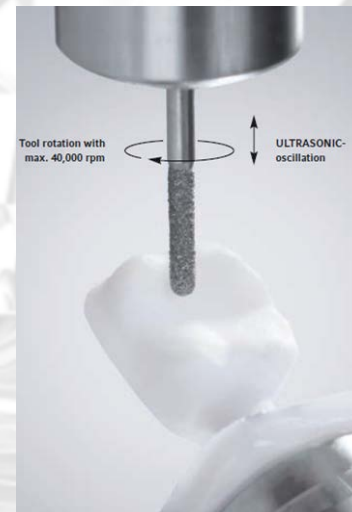


Учебна база

Мултифункционална машина SAUER ULTRASONIC 20 linear



- 5-осов обработващ център с линейни задвижвания по X / Y / Z и макс. ускорения > **5 g**
- ULTRASONIC обработка на свръхтвърди материали
- Вретено за високоскоростни обработки с макс. **42000 rpm**.





Учебна база

Машина за микролазерна обработка – LAZERTEC 40 на фирмата DMG



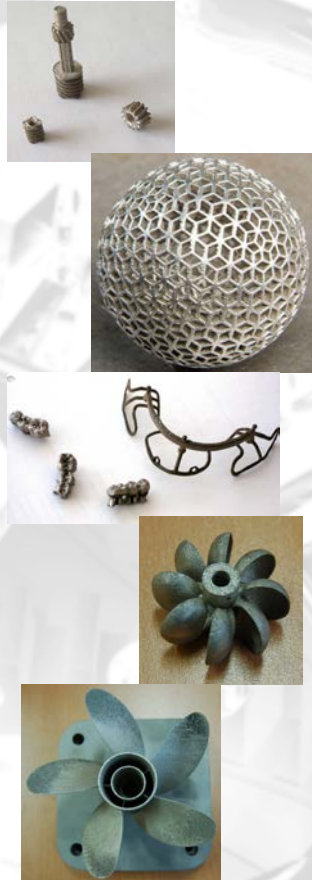
Work area [mm]	400 X 300 X 500
Build layer [mm]	0.0005 to 0.020
Achievable accuracy	+/-0.001 mm per 60 mm
Surface finish [μm]	0.32-3.2 (RMS)
Minimum track length	0.01 mm
Input file format	STL, BMP





Учебна база

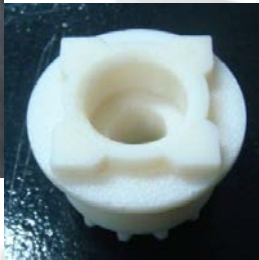
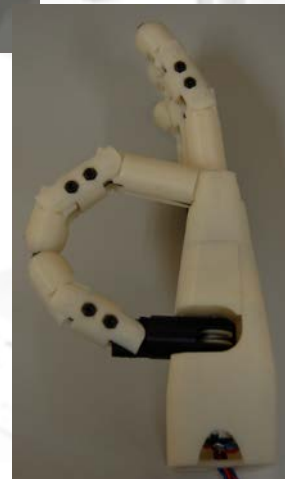
3D ПРИНТЕР за принтиране с метал SLM 125HL





Учебна база

3D ПРИНТЕР Dimension Elite за детайли от пластмаса





Учебна база

3D ПРИНТЕР SolidSCAPE R66+

Области на приложение

Медицина: стоматология, ортопедия и др. области

- за изработване на зъбни корони, зъбни протези, брекети и др.;
- за изработване на липсващи части от кости.

Бижутерия и ювелирни изкуства

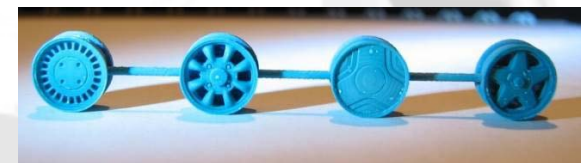
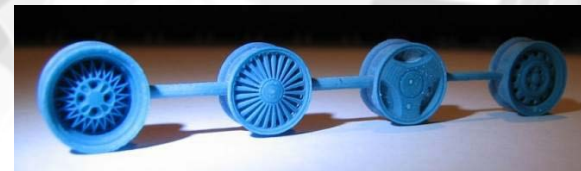
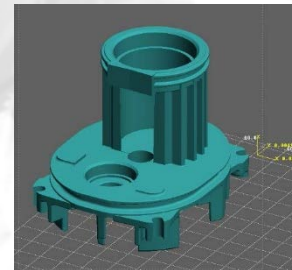
- за реставриране на липсващи „реплики“ от антични произведения на изкуството;

Леене по стопяеми модели

- използват се изработените физически прототипи в комбинация с технологиите за леене по стопяеми модели – за изработване на метални детайли с висока точност и качество;

Микроинструментална екипировка

- за верификация на 3D CAD модела, за проверка годността на детайла (чрез визуална оценка) и асемблиране на прототипи на изделия.



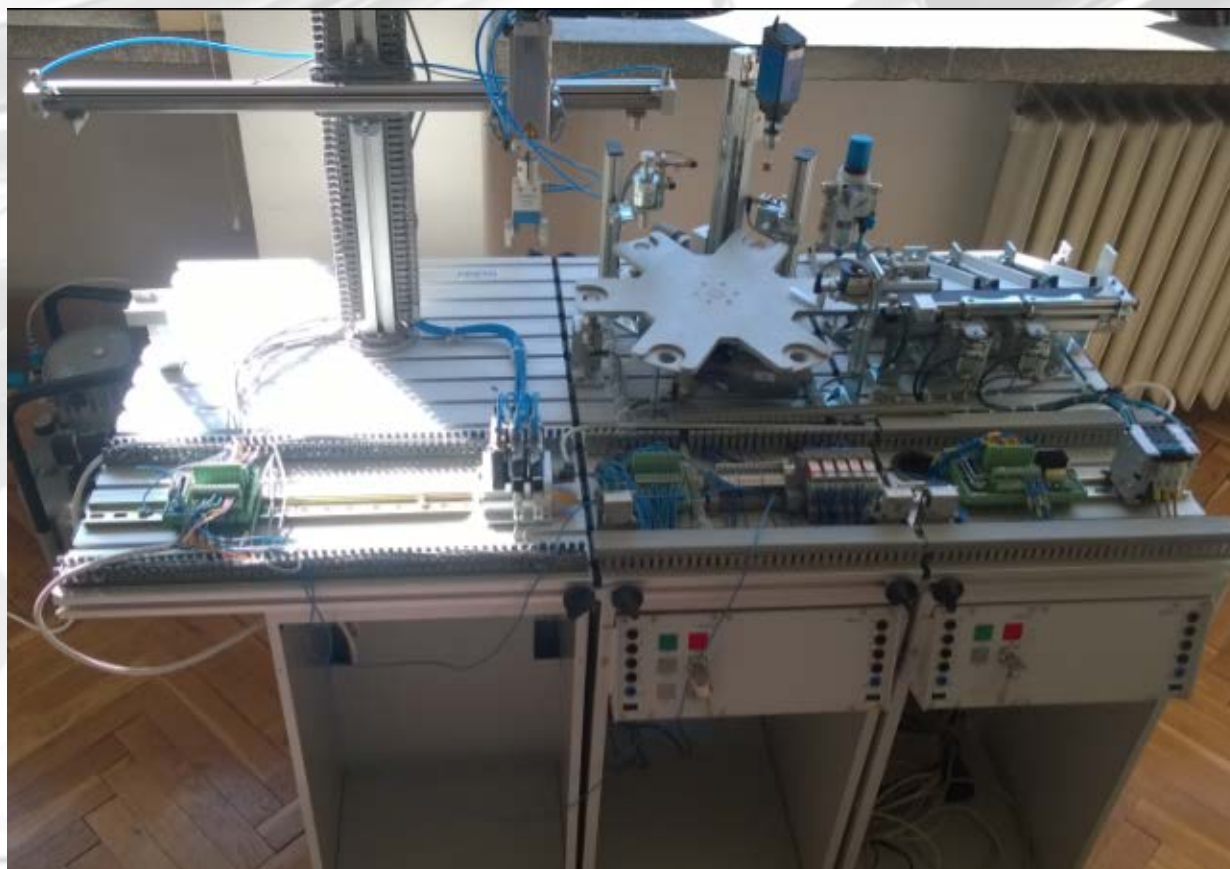


Учебна база

Индустриален робот FANUC



Система FESTO





Учебна база

Измервания и изследване



VIBRATIONS



3D SCANNING



VARIOUS PARAMETERS
(TEMPERATURE, FLUID
FLOW/PRESSURE, FORCES,
ETC.)

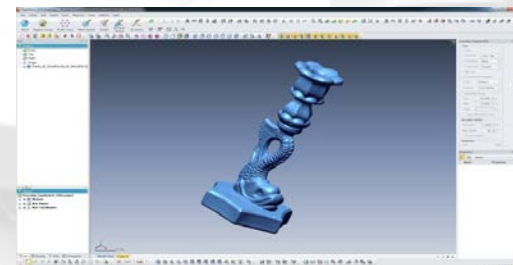
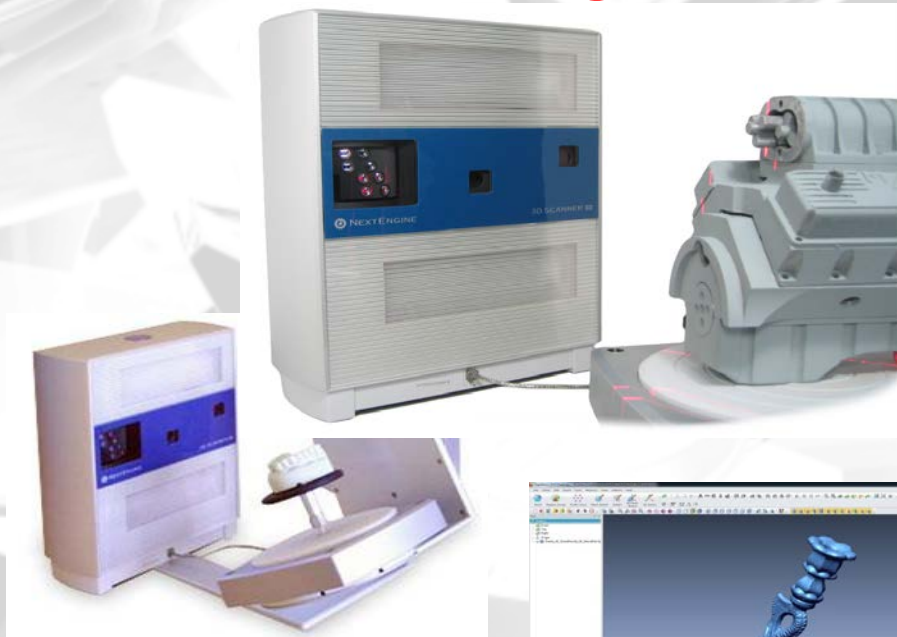
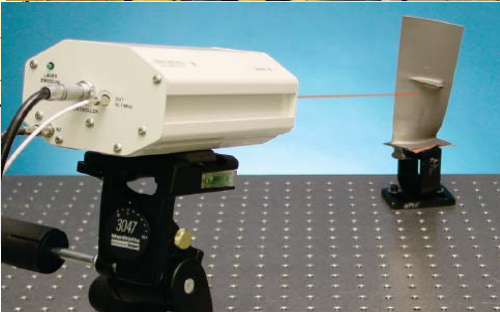
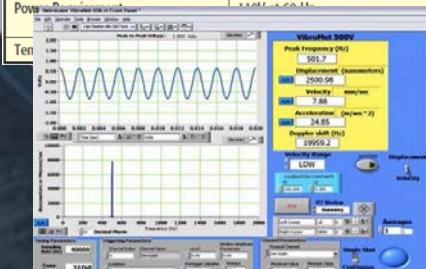


Учебна база

Лазерен доплеров виброметър VibroMet 500V

3D скенер с висока резолюция NextEngine

Velocity Range	5 μ m/s to 800 mm/s
Vibration Frequency Range ¹	0.1 Hz to > 40 kHz
Working Distance	1 cm to 5 m
Displacement Range	0.1 nm to 10 mm
Optics	Collimated (No Focusing Needed)
Surface Preparation	Typically none required
Signal Output	Analog Demodulated and 10.7 MHz FM
Dimensions – Laser Head	24 x 11.4 x 7.6 cm
Dimensions – Electronics Controller	30 x 22 x 6 cm
Weight – Laser Head	1.4 kg
Weight – Electronics Controller	3.9 kg
Low Pass Filters	1,2,5,10,20 kHz
Output Voltage (max)	\pm 8 Volts
Laser	780 nm, <15 mW, Class IIIb 650 nm, <1 mW, Class II

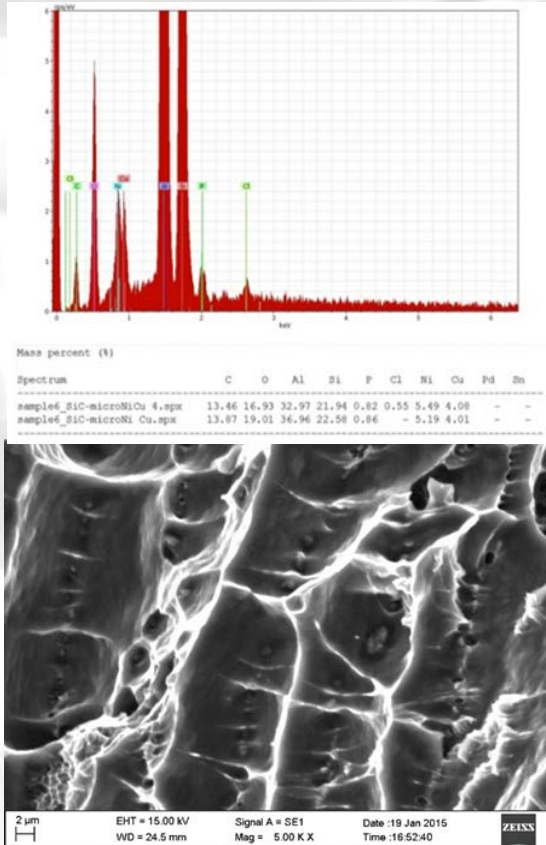
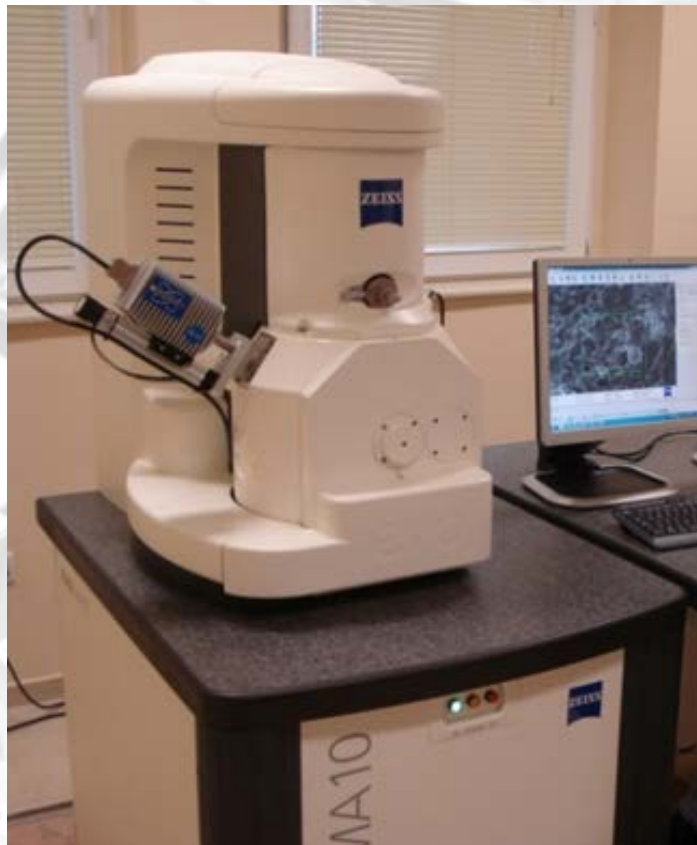




Учебна база

Сканиращ електронен микроскоп
SEM (EVO MA 10 „Carl Zeiss“)

Световно утвърден
индустриален софтуер



МТФ РАЗПОЛАГА С ЛИЦЕНЗИРАНИ ВЕРСИИ НА СЛЕДНИТЕ ОСНОВНИ ПРОДУКТИ:

PRO/ENGINEER - PTC CREO



SOLIDWORKS



CATIA



ANSYS



MSC ADAMS



SAM



LABVIEW



Q-FORM



PROCAST



SYSWELD





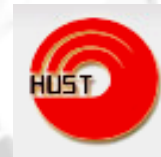
Академични партньори

➤ University of Karlsruhe / Germany



Universität Karlsruhe (TH)
Research University • founded 1825

➤ Harbin University of Science and Technology/PR of China



➤ University of Cardiff / UK



➤ Queen Mary, University of London / UK



➤ Technische Universität München / Germany



➤ University of Vigo / Spain



➤ Escuela Colombiana de Carreras Industriales ECCI Bogota / Colombia



➤ Tokyo City University / JAPAN



➤ Georgian Technical University Tbilisi / Georgia



➤ **Университет “Св. Кирил и Методиј”,
Скопие / Северна Македонија**



Универзитет „Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје

➤ **Щросмаер Университет Осиек / Хърватия**





Контакти



“Ние трябва да научим нашите студенти да правят това, на което не сме ги учили”

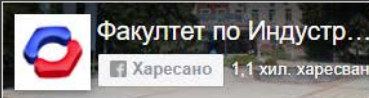
Проф. Ангел Балевски

Адрес: бул. „Климент Охридски“ № 8,
София 1756

Технически Университет – София, бл. 3,
Факултет по индустриални технологии
mtf-s@tu-sofia.bg

<https://www.facebook.com/tus.fit/>

В РАМКИТЕ НА КАНДИДАТ-СТУДЕНТСКАТА КАМПАНИЯ 2022-2023 Г. НА ТУ – СОФИЯ, ФИТ ОБЯВЯВА ПРИЕМ НА КАНДИДАТ-СТУДЕНТИ ЗА ОБУЧЕНИЕ В ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННАТА СТЕПЕН "БАКАЛАВЪР" ПО ТРИ СПЕЦИАЛНОСТИ:



НАЧАЛО

ЗА ФИТ

СТРУКТУРА

РАЗБЕРИ ПОВЕЧЕ НА:

<http://fit.tu-sofia.bg>