

70 години
МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ

МТФ
СИЛАТА НА ТЕХНОЛОГИИТЕ



ЗА КОНТАКТИ:

Технически университет - София
1000 София, бул. "Кл. Охридски" №8
Машинно-технологичен факултет

Декан:
проф. д-р инж. Георги ТОДОРОВ
тел. 02/965 25 36, каб. 3232
e-mail: gdt@tu-sofia.bg

Деканат:
маг. инж. Светлана Манджакова-Цокева
тел. 02/ 965 22 82, каб. 3230
e-mail: mtf-k@tu-sofia.bg

Студентска канцелария:
Божана Митова
тел. 02/965 36 11, каб. 3228
e-mail: mtf-s@tu-sofia.bg

<http://mtf.tu-sofia.bg>
<https://www.facebook.com/tus.fit>

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

Технически
университет



**ИНДУСТРИАЛНИ
ТЕХНОЛОГИИ**



Машинно-технологичен
факултет

Специалност: **Индустриални технологии**

Код по ЕСТК: BINDT

Образователно квалификационна степен: бакалавър

Форма на обучение: редовно обучение

Срок на обучение: 4 години

Завършване: дипломна работа

Прием: с конкурсен изпит съгласно общите изисквания за прием в ТУ-София

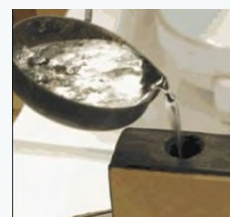
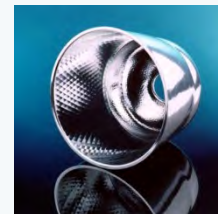
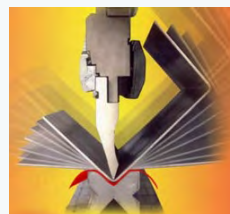
Актуалност: Обучението в специалността е съобразено с най-съвременните CAD/CAM/CAE технологии, средства и технологии на тримерното инженерно моделиране, виртуалното инженерство и управление на инженерна информация, както и с образователните и изследователските програми на водещи европейски университети в Англия, Германия, Франция, Италия и др.

Обща характеристика на обучението: Специалност "Индустриални технологии" подготвя широкопрофилни машинни инженери с технологична насоченост и възможности за реализация в различни области на съвременната индустрия. Универсалният характер на специалността се изгражда от солидна фундаментална, общообразователна и специализирана техническа и практически насочена подготовка в областта на индустриалните технологии и управлението на процесите с фокус върху машиностроенето, металургията, добивната промишленост, основните производствените процеси, производствената техника и технологичната екипировка, както и към организацията на производството, мениджмънта и маркетинга, осигуряването на качеството, методите и средствата за обработване на информационни потоци.

Професионални компетенции - завършилите ще могат да:

- разработват, проектират и менажират ефективни технологични процеси, проектират и изработват заготовки, компоненти и изделия, инструментална и технологична екипировка на основата на CAD/CAM технологиите;
- разработват управляващи програми и настройват технологични и производствени системи с ЦПУ с приложение на CAD/CAM;
- контролират материали, заготовки, изделия и технологични процеси;
- поддържат, ремонтират и модернизират технологична екипировка, машини и съоръжения, обслужващи технологични системи и др.;
- осъществяват планиране и контрол на производствените процеси за оптимизация на натоварването на оборудването, осъществяват мениджмънт на процесите по контрол и осигуряване на качеството;
- осъществяват организация и управление на производствени, контролни и поддържащи звена, управление на доставките и оперативен мениджмънт на производствените процеси на корпоративно ниво, както и цялостната дейност на малки и средни фирми.

Достъп до по-нататъшно обучение: Завършващите специалност "Индустриални технологии" бакалаври могат да кандидатстват и да продължат обучението си в ОКС „Магистър“. Отлични студенти от специалността могат да се изпращат по програма „Еразъм“ за обучение и изготвяне на дипломна работа във водещи европейски университети.



Материално и кадрово осигуряване: В лекциите и упражненията ще се използва основно материалната и информационната база на МТФ - катедри TMMM, MTM и TMM, която включва: 5 компютърни класове с много добро хардуерно и софтуерно осигуряване; 5 учебни зали, оборудвани с модерни мултимедийни системи; учебни лаборатории, оборудвани със съвременни CNC машини (модерна ерозионна машина, 3 и 5 координатни обработващи центри - Haas, PAIC M400, MC 032, Sauer Ultrasonic 20), 3D скенери (NextEngine, Ceramill MAP 400), измерителна техника и друго специализирано оборудване.

Също така ще се използва активно материално техническата и кадровата база на „Център за виртуално инженерство“ и „Център за върхови постижения“, в работата на които дейно участват преподавателите по ключови дисциплини. Двата центъра са водещи в България в областта на виртуалното инженерство и микротехнологиите и разполагат с най-модерна материална база като:

- единствената у нас система за виртуална реалност с интеракция на потребителя с тримерните обекти;
- софтуерно осигуряване от най-висок клас за моделиране и 3D проектиране (Pro/Engineer, SolidWorks) и за инженерни анализи и симулации (ANSYS/Fluent, MSC Adams, QForm, ProCast, SysWeld) с натрупан повече от 10 години опит в приложението им за учебни и индустриални цели;
- система за бързо прототипиране SolidScape R66+;
- система за бързо прототипиране Dimension Elite;
- единствената в България система за микро лазерни обработки DMG LaserTec 40;
- единствената в България система за директно изработване на детайли чрез селективно лазерно разстопяване SLM 125;
- сканиращ електронен микроскоп Carl Zeiss EVO Ma10.

Области на професионална реализация: Завършилите специалността ще могат да работят като технолози, проектантите и конструктори, качествено контрол, мениджъри по производството, експлоатацията, ремонта и поддържането на производствената и друга техника, мениджъри на корпоративни технически отдели, водещи специалисти в малки и средни предприятия във всички области на индустрията, като машиностроене и металургия, тежко машиностроене, транспортно машиностроене, лека и хранително-вкусова промишленост, специални производства, битовото машиностроене, заготовителни стопанства и ремонтни звена, логистични центрове и др. Специалистите завършили тази специалност имат и дългогодишна традиция за реализация в държавната администрация, в контролните органи, търговски представителства, услуги и много други.

