

Факултет по индустриални технологии

<https://tu-sofia.bg/faculties/read/19>

Адрес:

София 1000, бул. Климент Охридски № 8
Технически университет – София, бл. 3, Факултет по индустриални технологии
Деканска канцелария: Севдалина Крауза, каб. 3230, тел. (+359 2) 965 22 82,
email: sevdalina@tu-sofia.bg
Студентска канцелария: Ася Стоименова, каб. 3228, тел. (+359 2) 965 36 11,
email: a_stoimenova@tu-sofia.bg

ECTS факултетен координатор:

доц. д-р инж. Христо Карамисhev
Зам. декан по студентски практики и студентско състояние
Каб. 3528, тел. 965 29 18, email: karamishev@tu-sofia.bg

Органи за управление:

Декан: чл.-кор. проф. дн инж. Георги Тодоров, каб. 3232, тел. (+359 2) 965 25 36, email: gdt@tu-sofia.bg
Заместник декан по Учебната дейност, акредитация и информационно обслужване: доц. д-р инж. Радослав Милчев, каб. 4534, тел. (+359 2) 965 27 96, email: rmiltchev@tu-sofia.bg
Заместник декан по Научно-изследователска дейност и международна интеграция: доц. д-р инж. Явор Софронов, каб. 3217, 4536, тел. (+359 2) 965 37 47, email: ysofronov@tu-sofia.bg
Заместник декан по Студентски практики и студентско състояние: доц. д-р инж. Христо Карамисhev, каб. 3528, тел. (+359 2) 965 29 18, email: karamishev@tu-sofia.bg

Обща информация:

Факултетът по индустриални технологии (ФИТ) подготвя специалисти в областта на машиностроенето и индустриалните технологии, горд с традициите си като родоначалник на техническото образование в България. От първата учебна 1945/1946 година до сега са подготвени десетки хиляди инженерни кадри, намерили успешна реализация както у нас, така и в други страни от всички континенти по света.
Мисията на ФИТ е да бъде водещ национален и международно признат център за образователна, научноизследователска и развойна, приложна и внедрителска дейност.

Структура – ФИТ се състои от три катедри:

- Катедра „Материалознание и технология на материалите“, с ръководител доц. д-р инж. Антон Михайлов;
- Катедра „Производствени технологии и системи“, с ръководител доц. д-р инж. Цветан Калдъшев;
- Катедра „Теория на механизмите и машините“, с ръководител проф. д-р инж. мат. Николай Николов.

Специалности:

ФИТ обучава студенти в ОКС „бакалавър“, ОКС „магистър“ и ОНС „доктор“ в професионални направления 5.1 „Машинно инженерство“ и 5.13 „Общо инженерство“.

В ОКС „бакалавър“ се подготвят инженери-в три специалности:

- „Дигитални индустриални технологии (BDIT)“,
- „Компютърно проектиране и технологии в машиностроенето (BCADM)“,
- „Интелигентни системи и изкуствен интелект – на български (BISAI) и английски език (BISAIe)“.

В ОКС „магистър“ се обучават студенти в четири специалности:

- „Дигитални индустриални технологии (MDIT)“ с две програми – „Процесни технологии и симулации“ и „Проектиране на формообразуващи инструменти“;
- „3D технологии CAD/CAM/CAE (MTDT)“,
- „Индустриална роботика (MIRO)“,
- „Инженерна екология – на български (MEECO) и английски език (MEECOe)“.

Форми на обучение: редовно обучение (за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“) и задочно обучение за специалност „Инженерна екология“ – на български език.

Обща характеристика на обучението:

Обучението по специалностите в бакалавърската степен се извършва по учебни планове, отговарящи на квалификационните характеристики и изискванията на системата „СОПКОНИ“ в ТУ-София.

През първите 4 семестъра студентите получават много добра фундаментална и общоинженерна подготовка.

През следващите семестри студентите изучават множество специални дисциплини, които дават възможност за получаване на задълбочени познания за приложението на новите материали, на различните производствени и проектантски технологии, на групи съвременните компютърни CAD/CAM/CAE технологии, както и за методите и средствата за измерване, контрол и управление на качеството.

С помощта на групи от свободно избираеми дисциплини, студентите могат да изучат допълнително специфични области и да формират допълнителни знания, които да отговорят на определени техни желания и да осигурят възможност за по-голяма мобилност при реализацията им в живота.

Завършилите специалностите във ФИТ бакалаври могат да кандидатстват за продължаване на обучението си в някоя от магистърските специалности чрез конкурс по документи. Студентите, които постигат отлични резултати по време на обучението си, могат да посетят различни университети в ЕС за допълнително обучение и подготовка на дисертации, в съответствие с насоките на програмата „Еразъм +“.

Учебните планове за ОКС „Магистър“ по специалностите във ФИТ включват дисциплини, изучавани в 2 семестъра и практическо обучение под формата на специализираща и преддипломна практика. През първия семестър студентите задълбочават и разширяват знанията, получени по време на следването си в ОКС „бакалавър“ През втория семестър се дават нови и задълбочени знания в областта на съответната специалност. Завършилите образователно-квалификационна степен „магистър“ могат да продължат обучението си в докторски програми за придобиване на образователна и научна степен „Доктор“ в три форми на обучение – редовна, задочна и на самостоятелна подготовка.

Международни контакти:

Международни контакти с чуждестранни университети: Harbin University of Science and Technology, (China), Escuela Columbiana de Carreras Industriales – Eccí (Богота, Колумбия), Technical University of Zloven (Slovakia), University of Jilina (Slovakia), Cracow University of technology (Poland), Cyril and Methodius University (Macedonia), University of Montenegro, University of Nis, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering (Сърбия), University of Modena and Reggio Emilia, Italy, "Enzo Ferrari" Department of Engineering&Technology и др.

Международни контакти с индустриални партньори: NEXEN Group – UK/Taiwan, Industrie Hansa – Germany, MAHA Group – Germany, SIGUREN Ingénierie – France, ViTECHNOLOGY – France, GENMARK Automation – USA, и др.

Значими текущи научно-изследователски проекти:

- Проект BG05M2OP001-1.001-0008-C01 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие, тип национален, ръководител проф. дн Георги Тодоров, чл.-кор., gdt@tu-sofia.bg
- Проект КП-06-КИТАЙ-12 „Development of a full gearbox CVT for new energy generation“, финансиран от „Конкурс по двустранно сътрудничество България-Китай“, тип международен в партньорство с Китайската народна република, ръководител проф. дн Георги Тодоров, чл.-кор., gdt@tu-sofia.bg
- Проект 963646 „High-Performance Modular Battery Packs For Sustainable Urban Electromobility“, финансиран от Европейския съюз по програма Хоризонт 2020, тип международен с партньори от Дания, Германия, Турция, Франция, Финландия и Великобритания, ръководител проф. дн Георги Тодоров, чл.-кор., gdt@tu-sofia.bg
- Проект КП-06-Н67/8 „Развитие на флуидно-структурна методология за изследване и модернизация на ХИДРАВлични турбомашини, чрез ТЕХнологиите на виртуалното прототипиране – ХидраТех“, финансиран от „Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2022 г.“, тип национален, ръководител проф. дн Георги Тодоров, чл.-кор. gdt@tu-sofia.bg
- Проект КП-06-Н63/5 „Приложение на методите на изкуствения ИНТЕЛект за колпоскопско разпознаване и КАтегоризиране на характеристиките на МАТочната шийка – ИнтелКАМат“,

- финансиран от „Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2022 г.“, тип национален, ръководител доц. д-р Радослав Илиев Милчев, rmiltchev@tu-sofia.bg
- Проект BG-RRP-2.004-0005-3.1.2 „Интелигентно Дигитално инжЕнерство и Автоматизация (ИДЕА)“ финансиран по оперативна програма „Национален план за възстановяване и устойчивост“, инвестиция „Програма за ускоряване на икономическото възстановяване и трансформация чрез наука и иновации“, операция „Създаване на мрежа от изследователски висши училища в България“, ръководител проф. дн Георги Тодоров, чл.-кор. gdt@tu-sofia.bg
 - Проект BG-RRP-2.004-0005-3.2.1, „Иновативни технологии за повърхностно обработване – InnoSurfTech“, финансиран по оперативна програма „Национален план за възстановяване и устойчивост“, инвестиция „Програма за ускоряване на икономическото възстановяване и трансформация чрез наука и иновации“, операция „Създаване на мрежа от изследователски висши училища в България“ тип национален, ръководител проф. д-р инж. Красимир Марчев
 - Проект BG-RRP-2.004-0005-3.4.2 “Изследване и развитие на технология за ЕКОлогично РЕциклиране на СОЛАРни панели в кръговата икономика – ЕкоРеСолар”, финансиран по оперативна програма „Национален план за възстановяване и устойчивост“, инвестиция „Програма за ускоряване на икономическото възстановяване и трансформация чрез наука и иновации“, операция „Създаване на мрежа от изследователски висши училища в България“, тип национален, ръководител доц. д-р Яна Петрова Стоянова, yast@tu-sofia.bg
 - Проект 101193026 „Solid State Battery Smart & Structural Modular Integration into Vehicle through Flexible Module to Chassis Design (S4MILE)“, финансиран от Европейския съюз по програма Хоризонт, тип международен с партньори от Дания, Испания, Турция, Португалия, Италия и Франция, ръководител проф. дн Георги Тодоров, чл.-кор., gdt@tu-sofia.bg