

АВТОМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

Инженерите, завършили специалността могат:

- Да извършват конструкторска, проектантска и развойна дейност;
- Да организират и участват в изпълнението на задачи по автоматизация и управление във всички стопански отрасли на страната;
- Да създават математически модели на производствени процеси;
- Да провеждат експериментални изследвания, програмно и информационно осигуряване на сложни системи за управление на технологични процеси в индустрията;
- Да ръководят и участват в цялостната дейност на колективи от разнородни специалисти, работещи в различни области на автоматизацията и управлението;
- Да работят с бази данни, програмни езици и приложни програмни продукти;
- Да работят като учители в средните училища.



ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Инженерите, завършили специалността могат да работят:

- по проектиране, изграждане и експлоатация на електроенергийни и електротехнически съоръжения;
- в електроразпределителните и електропреносните предприятия, електрическите централи и подстанции, електротехническите фирми, системите за електро-снабдяване;
- като проектанти по електрообзавеждане на сгради;
- експлоатацията на нови и възобновяеми електроенергийни източници;
- по развойна, внедрителска и консултантска дейности, отнасящи се до електроенергийни обекти;
- по развиване на собствен бизнес в областта на електроенергетиката и възобновимите електроенергийни източници;
- като учители в средните училища.



КОМПЮТЪРНО И СОФТУЕРНО ИНЖЕНЕРСТВО

Инженерите, завършили специалността получават широка перспектива за изява, както в софтуерните, така и в хардуерните области на приложение, свързани със съвременните информационни технологии. Обучението им съчетава солидното образование в компютърната наука с допълнителен акцент върху физическите и архитектурни основи на съвременния дизайн на компютърните системи.

Студентите усвояват основните структури от данни и софтуерни стратегии, техните приложни програмни интерфейси, основните и специализирани знания, необходими за анализ, проектиране, конструиране и оценяване на приложен или системен софтуер и на софтуерно-хардуерните архитектури.

Завършилите специалност *"Компютърно и софтуерно инженерство"* придобиват професионални компетенции за:

- Прилагане на математическите основи, алгоритмични принципи и теорията на компютърните науки в моделирането и проектирането на компютърно базирани системи;
- Прилагане на съвременните информационни технологии при решаването на актуални стопански и инженерни задачи;
- Проектиране, внедряване, използване и оценка на компютърни системи, приложни продукти или системен софтуер с голямо разнообразие от области на приложение;
- Анализ на софтуерни или хардуерни проблеми и идентификация на компютърните изисквания, подходящи за тяхното разрешаване;
- Разбиране на професионалните, етичните, правните и социални въпроси и отговорности в областта на компютърните технологии, както и въпросите, свързани с кибер-сигурността.



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ СОФИЯ



инженер



бакалавър
учител

ИНЖЕНЕРНО- ПЕДАГОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ - СЛИВЕН

044 / 66 71 28; 044 / 66 75 52



<http://www.tu-sliven.com>;
e-mail: umo.sliven@gmail.com
гр. Сливен, бул. "Бургаско шосе" № 59

Студентите от Факултета в Сливен:

- учат 4 години;
- получават квалификация ИНЖЕНЕР;
- придобиват професионална квалификация "учител";
- ако желаят - всички могат да бъдат настанени на общежитие;
- при показан успех получават стипендии и награди;
- могат да проведат част от обучението си по международни програми за обмен на студенти (Еразъм+, Леонардо и др.) в страни от Европейския съюз и Република Турция;
- могат да се обучават паралелно по втора специалност;
- могат да работят по научноизследователски проекти съвместно с преподавателите от факултета;
- могат да участват в стажантски програми в страната и в чужбина;
- активно спортуват - туризъм, волейбол, баскетбол, тенис на маса, бiliarд, шахмат и др.;
- ако работят - учат по гъвкав разпис;
- могат да продължат обучението си за степен "магистър".

От 2018 г. Инженерно-педагогическият факултет приема студенти и по специалност Педагогика.

Кандидатства се със: **Зрелостни изпити,**

или **Предварителни изпити /тест/ по математика**

28.03.2020 г. Сливен, София, Пловдив

11.04.2020 г. Видин, Враца, Добрич, Дупница, Казанлък, Кърджали, Плевен, Разград, Стара Загора,

25.04.2020 г. Велико Търново, Ловеч, Кюстендил, Монтана, Сандански, Силистра, Смолян, Търговище, Хасково, Ямбол,

или **Редовен изпит /тест/ по математика**

29.06.2020 г. Сливен, София, Пловдив

Резултатите от изпитите влизат за кандидатстване в Технически университет - София, Филиал - Пловдив и Инженерно-педагогически факултет - Сливен.

Състезателният бал на кандидат-студентите за инженерните специалности се образува, като:

– към оценките от дипломата за средно образование по математика и най-високата от физика, информатика или информационни технологии, се прибави една от следните оценки:

– от успешно издържан зрелостен изпит (матура) по:

– **български език и литература**, умножена по 2,9;

– или по математика, умножена по 3;

– или по физика, умножена по 3;

– или от тест по математика (предварителен или редовен), умножена по 3.

Подаване на документи за кандидатстване:

(по интернет или във факултета в гр. Сливен):

от 22.06.2020 г. до 4.07.2020 г.



ОТОПЛИТЕЛНА, ВЕНТИЛАЦИОННА И КЛИМАТИЧНА ТЕХНИКА

Инженерите, завършили специалността могат:

- да работят като проектантите на:
 - отоплителни, вентилационни и климатични системи;
 - хладилни съоръжения, системи и инсталации за охлаждане;
 - топлоснабдителни и газоснабдителни системи;
 - топлообменни, масообменни и горивни съоръжения;
 - системи на оползотворяване на възобновяеми енергийни източници.
- да работят като оператори при производството и разпределението на топлинна енергия;
- да анализират и усъвършенстват ефективността на работата на топлотехнически съоръжения и инсталации;
- да контролират и регулират протичането на топлотехнически процеси и оптимизират тяхното протичане;
- да правят анализи и предлагат мерки за повишаване на енергийната ефективност на сгради и промишлени системи;
- да анализират влиянието на работата на топлотехническите съоръжения и системи върху опазването на околната среда;
- да организират и провеждат учебно-преподавателска дейност в сферата на средното образование и в центровете за професионално обучение по предмети свързани със специалността.

АВТОТРАНСПОРТНА ТЕХНИКА

Инженерите, завършили специалността могат да се реализират като:

- конструктори и технолози във фирми за производство и монтаж на автотранспортна техника;
- маркетингови и сервизни специалисти във фирми с проектантска и консултантска дейност, свързана с автотранспортната техника;
- дилъри във фирми за продажба на автомобили;
- дистрибутори и рекламни агенти на:
 - автотранспортни изделия и машини,
 - производствена техника;
 - специализиран софтуер за проектиране и производство в автотранспорта.
- като учители в средните училища.



МЕХАТРОНИКА

Развитието на роботиката, обуслови ново научно направление в техническите науки – *Мехатроника*, като интеграция на механиката с електрониката.

Специалност „Мехатроника“ интегрира методите на механиката, електрониката, информационните и компютърните технологии за създаване на машини и работи от ново поколение.

По време на обучението студентите придобиват знания и умения в тези инженерни области, които са неделима част от машините, уредите и системите във всички отрасли на съвременното производство. Обучението е организирано приоритетно върху използване на CAD/CAM/CAE системи и софтуери. Това дава възможност на инженерните кадри бързо да се адаптират към изискванията на пазара на труда в страната и в чужбина.

Инженерите, завършили специалност „Мехатроника“, могат да работят като:

- конструктори на технически системи, с различно предназначение, съдържащи мехатронни модули (информационно-сензорни, изпълнителни и управляващи устройства, както и необходимото алгоритмично и програмно осигуряване за тяхното компютърно управление);
- конструктори на работи и робототехнически и роботизирани системи;
- инженери по експлоатация във всички нива, в производствата с мехатронни и роботизирани системи;
- сервизни и маркетингови специалисти във фирми с производствена, проектантска, сервизна и консултантска дейност, свързана със интелигентни мехатронни системи във всички области на съвременното производство;
- ръководители и организатори в сферата на производството, услугите, рекламата, търговията, образованието и държавната администрация.