



Технически Университет – София  
Филиал Пловдив



Специалност

„Мехатроника“

Мехатрониката е интердисциплинарна област от инженерните и техническите науки, която обединява елементи от механиката, електротехниката, оптиката, електрониката и автоматизацията. Мехатрониката използва принципите на всички тези дисциплини за създаване на надеждни и ползени новаторски мехатронни системи и индустриални роботи, намиращи все по-голямо приложение в различните области на промишлеността.



Усвоените в процеса на обучение знания и умения позволяват кариерно развитие, свързано с конструирането, внедряването и експлоатацията на разнообразни мехатронни системи.

В специалност „Мехатроника“ се изучават дисциплини свързани с:

- конструиране, програмиране, симулиране, диагностика, експлоатация и производство на роботи, манипулатори, роботизирани системи и изпълнителни органи за работи;
- измервания и измервателна техника;
- принципи за изграждане и управление на микро и мобилни роботи в медицината;
- оптична и лазерна техника;
- микромеханика;
- оптикоелектронна техника.



## Предимства на специалност „Мехатроника“:

- Съчетават се знанията и уменията по машиностроене, електроника и компютърни технологии;
- Изгражда солидни базисни знания, необходими при осъществяването на бъдеща инженерна дейност;
- Основни умения за работа със SolidWorks Design и други CAD/CAM/CAE продукти;
- Учебният план е съобразен с изискванията на водещите европейски университети и преди всичко на тези в Германия.

## Специалност „Мехатроника“ дава възможност на студентите в завършващия етап да изберат един от двата модула:

- РОБОТИЗИРАЩА ТЕХНИКА
- ФИНО И МИКРОМЕХАНИЧНА ТЕХНИКА

*За по-подробна информация посетете сайта на ТУ-Пловдив, секция „Кандидат-студенти“, Специалности.*

## Възможности за студентска мобилност

По време на обучението се предоставя възможност за студентска мобилност съгласно университетската харта Еразъм (ERASMUS UNIVERSITY CHARTER (EUC)), която осигурява общата рамка за реализиране на европейското сътрудничество във висшето образование.

## ЗА ВАС, КАНДИДАТ-СТУДЕНТИ - уч. 2020/2021 г. !

Поздравяваме Ви с избора на една от най-престижните и ценени в цял свят професии - "инженер" в определена област.

## Документи за кандидатстване можете да подадете:

- По интернет
- В Учебен отдел
- В регионалните центрове и бюра

За справки - тел. (032) 659-565, 659-566, 659-567 и 659-568

<http://www.tu-plovdiv.bg/>