

ЗАЩО ПРИ НАС?

Специалност „ Мехатроника, роботика и изкуствен интелект “ (МРИИ) осигурява престижна подготовка, свързана с проектирането, внедряването и използването на системи за автоматично и автоматизирано управление, мехатронни системи и промишлени роботи, както и базови знания и умения в областта на изкуствения интелект и съвременните информационни технологии в промишлеността. Инженерът по мехатроника и роботика придобива умения за решаване на задачи, свързани с повишаване на производителността на труда и сигурността на оборудването, подобряване на качеството на продукцията, ефективността и безопасността на производството, оптимизация на управлението, за постигане на висока прецизност и надеждност в реални експлоатационни условия.

Завършилите специалността „Мехатроника, роботика и изкуствен интелект“ (МРИИ) получават диплома за висше образование, ОКС “Бакалавър” с професионална квалификация „Инженер по мехатроника и роботика“.

Предоставена е възможност за продължаване в ОКС „Магистър“. Учебните планове и програми на специалността са съобразени със съвременните европейски изисквания.

Обучението на студентите включва фундаментална, специална и специализираща подготовка.

УНИВЕРСИТЕТ ПО ХРАНИТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ

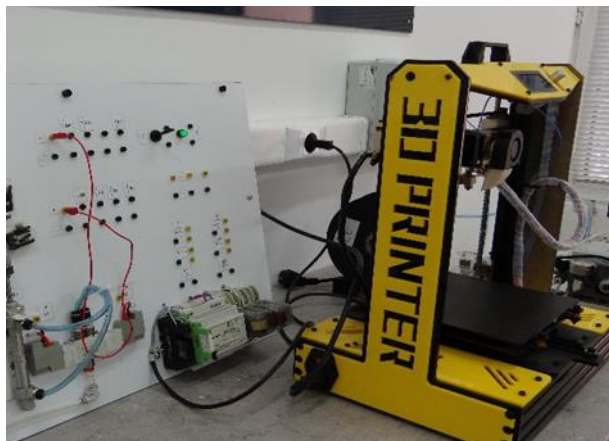
бул. "Марица" № 26
4000 ПЛОВДИВ

Телефони за информация на Отдел “Учебен”:

032/ 643 637

032/ 603 730

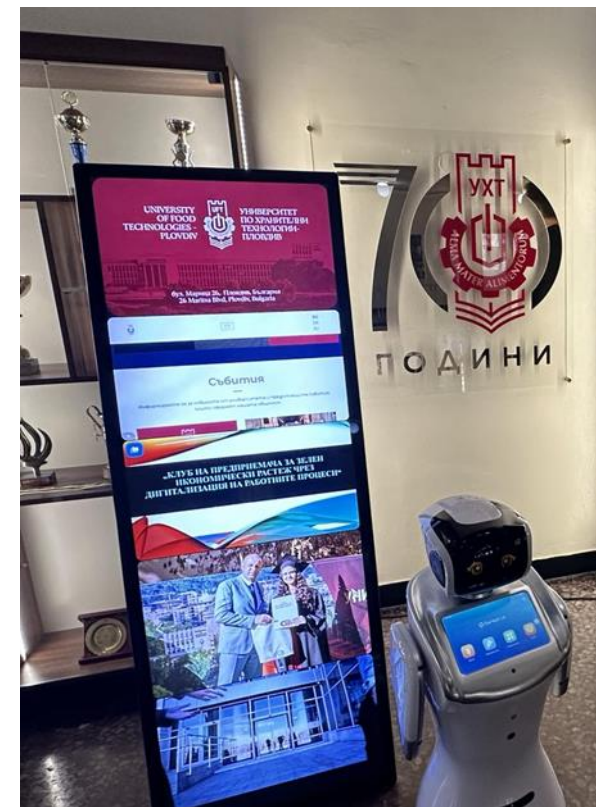
www.uft-plovdiv.bg



УНИВЕРСИТЕТ ПО ХРАНИТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ - ПЛОВДИВ

СПЕЦИАЛНОСТ:

„МЕХАТРОНИКА, РОБОТИКА И ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ ”





ПРОФЕСИОНАЛНА РЕАЛИЗАЦИЯ

Инженер-бакалавърът по мехатроника и роботика могат да се реализират като специалисти в областта на автоматиката, мехатрониката, роботиката, информационните и комуникационни технологии във всички индустрии (производствени фирми), като хранителна, фармацевтична, производствата свързани с машиностроене и електроника, текстилна индустрия, автомобилната телекомуникационна индустрия и т.н.

Инженер-бакалавърът по мехатроника и роботика може също така успешно да се реализира в фирми, които обслужват индустрии свързани с роботизирани комплекси, мехатронни системи, електрооптични системи, средства за измерване и контрол, безжични приложения, системи за интеграция и др. Те могат да бъдат участници в инженерингови, изследователски и научни звена, експерти, преподаватели, а в зависимост от етапа на професионално развитие и да заемат ръководни длъжности.

КЛЮЧОВИ ДИСЦИПЛИНИ

- Елементи и механизми в мехатронните системи
- Методи за разпознаване и обработка на образи и сцени в роботиката
- Експертни системи и изкуствен интелект
 - Управление на работи и машини автомати
- CAD/CAM системи
- Микропроцесорна техника
- Управление на електромеханични системи
- Компютърни системи и периферия
- Приложна електротехника
- Полупроводникови елементи и схеми
- Индустриални управляващи и мрежови технологии
- Импулсна и цифрова схемотехника
- Програмиране на мехатронни системи
- Индустриални системи за управление
- Индустриални управляващи и мрежови технологии
- Извличане на знания от данни
- IoT в индустрията
- Моделиране и симулиране на мехатронни системи

КАТЕДРА: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА и АВТОМАТИКА

доц. д-р инж. Николай Шопов
n_shopov@uft-plovdiv.bg

гл. ас. д-р Николай Комитов
nkomitov@uft-plovdiv.bg

гл. ас. д-р Марияна Сестримска
m_sestrimska@uft-plovdiv.bg

