

ФАКУЛТЕТ ПО ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА

www.fea@tu-plovdiv.bg

Адрес:

Пловдив 4000, ул. Цанко Дюстабанов No 25

Технически университет – София, Филиал Пловдив, Факултет по Електроника и Автоматика

Деканска канцелария: Валентина Букова, стая 4242, тел. (+359 32) 659 564, email: fea@tu-plovdiv.bg

Студенти канцелария: Миглена Николова, Марина Христовозова, стая 4242, тел. (+359 32) 659 564,
Зоя Илиева, стая 4241, тел. (+359 32) 659 562, email: fea@tu-plovdiv.bg

ЕСТК факултетен координатор:

доц. д-р инж. Цветана Григорова,

Зам.-Декан по Учебната дейност

Каб. 4245, тел. 032 659 574, email: c_gr@tu-plovdiv.bg

Органи за управление:

Декан: доц. д-р инж. Георги Ганев, каб. 4251, тел. (+359 32) 659 560, email: gganev@tu-plovdiv.bg

Заместник-декан по Учебната дейност: доц. д-р инж. Цветана Григорова, каб. 4245,
тел. (+359 32) 659 574, email: c_gr@tu-plovdiv.bg

Заместник-декан по НПД: доц. д-р инж. Митко Шопов, каб. 4245, тел. (+359 32) 659 574,
email: mshopov@tu-plovdiv.bg

Обща информация:

Факултет ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА (ФЕА) е основан през 1986 г. В него работят 32 хабилитирани преподаватели (5 професори и 27 доценти), 16 главни асистенти, 4 асистенти, 3 старши преподаватели, 1 преподавател, 3 инженери и 9 души помощно-технически персонал. Във ФЕА се обучават 782 редовни студенти и 14 докторанти. Защитени са 64 докторски дисертации. Преподавателите от ФЕА обучават също така и студенти от факултет "Машиностроене и уредостроене".

Структура – четири катедри и 1 център:

- Компютърни системи и технологии – ръководител доц. д-р инж. Николай Каканаков
- Електротехника – ръководител доц. д-р инж. Никола Георгиев
- Електроника – ръководител доц. д-р инж. Антон Лечков
- Системи за управление - ръководител доц. д-р инж. Крум Кутрянски
- Физическо възпитание и спорт- ръководител доц. д-р Валентин Владимиров

Специалности:

Факултет по Електроника и Автоматика обучава студенти за придобиване на образователно-квалификационните степени:

- ❖ **Бакалавър** по специалности: **КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ; ЕЛЕКТРОТЕХНИКА; ЕЛЕКТРОНИКА; АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА ТЕХНИКА и ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО /НА АНГЛИЙСКИ ЕЗИК/;**
- ❖ **Магистър** по специалности: **КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ; ЕЛЕКТРОТЕХНИКА; ЕЛЕКТРОНИКА; АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА ТЕХНИКА, ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО /НА АНГЛИЙСКИ ЕЗИК/ и ИНДУСТРИАЛНА ЕЛЕКТРОНИКА.**

Форми на обучение: редовно и задочно (за ОКС „Магистър“) обучение.

Обща характеристика на обучението:

Във Факултет по Електроника и Автоматика се обучават студенти в три професионални направления: ПН 5.2 „Електроника, електротехника и автоматика“; ПН 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“ и ПН 5.13. „Общо инженерство“.

Обучението във ФЕА протича на три етапа:

- **Обща теоретична подготовка** – изучават се фундаментални дисциплини, като математика, физика, химия, електротехника и др., които са в основата на инженерните науки;

- Специална подготовка – включва технически дисциплини, специфични за всяка специалност, като част от дисциплините се избират от самите студенти;
- Дипломно проектиране - студентите се дипломират след като самостоятелно разработят и защитят дипломна работа.

Обучението се провежда с подкрепата на фирми от район Южен-Централен и от Тракия икономическа зона - партньори на ФЕА. Сътрудничеството включва:

- провеждане на избрани лекции по дисциплини от учебния план от водещи специалисти от бизнеса;
- провеждане на студентски стажове и практики;
- предоставяне на студентски стипендии;
- задаване и съвместно разработване на дипломни проекти;
- осъвременяване на лабораторната база на ФЕА.

В ПН 5.2 „ЕЛЕКТРОНИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА“ обучението се осъществява по следните специалности в образователно-квалификационните степени “Бакалавър” и “Магистър”:

❖ **АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА ТЕХНИКА**

Специалност АИУТ съчетава класически и съвременни направления при проектиране на системи за управление. Инженерът по автоматика извършва производствена, конструкторска и технологична дейност в: производството на елементите и устройствата на автоматиката; в монтажа, настройката и експлоатацията на автоматични линии във всички области на промишлеността, селското стопанство, транспорта, енергетиката; в производството и експлоатацията на контролно-измервателна апаратура.

❖ **ЕЛЕКТРОНИКА**

Обучението в специалност “Електроника” съчетава теоретични познания и практически умения, подготвя студентите за изследователска, проектантска и производствена дейност в областта на електронните технологии и техните приложения във всички области на промишлеността, комуникациите, здравеопазването и др. Паралелно с основната подготовка се получава съвременна и полезна информация за мениджмънт, организация и управление на фирмите, маркетинг, международен бизнес и трансфер на технологии, чуждоезиково обучение.

❖ **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Специалността “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА” съчетава класически и модерни тенденции, свързани с многобройните приложения на електроенергията в съвременния свят. Електроинженерите, завършили тази специалност получават познания необходими при експлоатация, ремонт и конструиране на съоръжения, използващи се преди всичко в енергетиката; разпределението на електрическата енергия; в конструирането и производството на електротехнически изделия.

❖ **ИНДУСТРИАЛНА ЕЛЕКТРОНИКА – ОКС «Магистър»**

Инженерите със специалност «Индустириална електроника» се реализират като специалисти по проектиране, експлоатация и поддръжка на съвременното електронно оборудване, използвано за автоматизиране на производства в различните отрасли на промишлеността, умеещи да използват компютризираните устройства при автоматизиране на производствени процеси и да разработват нови средства за автоматизация.

В ПН 5.3 „КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА“ обучението се осъществява по специалност:

❖ **КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ**

Основната цел на специалността е завършилите компютърни инженери да притежават основни знания и умения в областта на компютърните системи. Така, те могат да решават широк кръг от задачи в областите на икономиката, промишлеността, управлението, комуникациите, енергетиката, финансите, търговията и др. Широкото настъпление на информационните технологии днес поставя повишени изисквания при обучението на специалистите по Компютърни системи и технологии. Той трябва:

- да познава организацията на съвременните Компютърни системи и Компютърни мрежи;
- да познава принципите и техниките на съвременните езици за програмиране и организацията и управлението на базите данни;
- да притежава умения за работа и използване на компютърни системи;

- да притежава умения за работа с приложни програмни пакети, да работи със системи за управление на бази данни;
- да познава елементната база на съвременните компютърни системи.

В ПН 5.13 „ОБЩО ИНЖЕНЕРСТВО“ обучението се осъществява по специалност:

❖ **ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО /НА АНГЛИЙСКИ ЕЗИК/**

Специалността “Индустириално инженерство” е раздел от техниката, занимаващ се с оптимизирането на сложни процеси и системи. Курсът е както теоретичен, така и практически. През периода на обучение на студентите се дава възможност да изградят първоначалните си умения за работа. Те получават набор от знания и умения в областта на проектирането, прилагането и управлението на сложни системи и процеси.

Във Факултет по Електроника и Автоматика има студентски отбори по „Роботика“, „Теоретична електротехника“ и „Спортно ориентиране“. Те ежегодно участват на национални състезания и класират се на призови места, са сред утвърдилите се вече фаворити.

Международни контакти:

С фирми: SIEMENS, OMRON, AMK, Panasonic, COMECO, EVN България, Milara International, ЕХНАТОН, Mitsubishi Electric, ЛИБХЕР ХАУСГЕРЕТЕ МАРИЦА ЕООД, АББ България, клон Раковски, Дзобеле България ЕООД, Шнайдер електрик, Фесто Производство ЕООД Смолян, Неохим АД, Димитровград, КЦМ ЕООД, SMC България, SAP България, Soltec България, Kontrax, Olimex, VMWare, BroadComm, Visteon Corporation, SIBIZ Corporation, Adastra, и др.

С университети: Nottingham Trent University (UK), Technical University Ilmenau (Germany), Blekinge Institute of Technology (Sweden), University of Pannonia (Hungary), Институт по информационни и комуникационни технологии към Българската академия на науките, Чешки Технически университет в Прага, Чешка Република; Технически университет – Либерец, Чешка Република; Технически университет – Бърно, Чешка Република; Технически университет - Лодз, Лодз, Полша; Технически университет - Келце, Келце, Полша; Университетски алианс на SAP, Германия; Университет „Фърат“, Турция.

Значими текущи научно-изследователски проекти:

През учебната 2019/2020г. във ФЕА продължава научно-изследователската работа в следните проекти:

- ❖ BG05M2OP001-1.002-0023-C01 Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии" по ОП "Наука и образование за интелигентен растеж";
- ❖ Фонд "Научни изследвания" договор № ДН 17/11 Н17/56 "Нови подходи за обучение и адаптация на поведението на интелигентни работи в споделено работно пространство" – Ръководител с ръководител доц. д-р Никола Шакев;
- ❖ „Разработване на иновативен продукт в направление ИКТ и информатика“, проект по ОП "Иновации и конкурентоспособност", с ръководител доц. д-р Никола Шакев;
- ❖ Фонд "Научни изследвания" договор ДН 08/13 Холографско визуализиране, формиране на светлинни снопове и спекъл метрология с компютърно генерирани холограми - Ръководител проф. дфн.дтн. Марин Ненчев
- ❖ Фонд "Научни изследвания" договор № ДН 17/7 Оптични и квантово-електронни елементи и устройства на основата на клиновидни интерференчни структури за лазерната и оптоелектронна техники, оптичните комуникации, метрологията и спектроанализа - Ръководител проф. дфн.дтн. Марин Ненчев