

Факултет по „Електроника и автоматика“

<https://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 Георгиева, каб. 4242, тел. (+359 32) 659 564,
email: fea@tu-plovdiv.bg
Студентска канцелария: Марина Христовова, стая 4241, тел. (+359 32) 659 562
Радка Станимирова, стая 4242, тел. (+359 32) 659 564
email: fea@tu-plovdiv.bg

ЕСНТК факултетен координатор:

Доц. д-р инж. Севил Ахмед-Шиева,
Зам. декан по учебна дейност
Каб. 4418, тел. 032 659 583, email: sevil.ahmed@tu-plovdiv.bg

Органи за управление:

Декан: Доц. д-р инж. Митко Шопов, каб. 4251, тел. (+359 32) 659 560, email: mshopov@tu-plovdiv.bg

Заместник декан по Учебната дейност: Доц. д-р инж. Севил Ахмед-Шиева, каб. 4418,
тел. (+359 32) 659 583, email: sevil.ahmed@tu-plovdiv.bg

Заместник декан по НПД: Проф. д-р инж. Галидия Петрова, каб. 4245, тел. (+359 32) 659 574,
email: gip@tu-plovdiv.bg

Обща информация: Факултет “Електроника и автоматика” (ФЕА) е основан през 1986 г. През годините освен български студенти са обучавани и чуждестранни граждани от Турция, Гърция, Република Северна Македония, Украйна, Молдова, Ливан, Либия, Палестина, Сирия, Йемен, Йордания, Русия, Шри Ланка, Замбия, Нигерия, Китай и Монголия.

Във ФЕА се обучават годишно в 2-те образователно-квалификационни степени (ОКС) – Бакалавър и Магистър общо около 650 студенти и докторанти. Преподавателите и студентите на ФЕА активно използват платформата за електронно обучение Moodle (<https://fea.tu-plovdiv.bg/moodle>), която осигурява достъп до електронни ресурси (учебни материали) и комуникация по между им.

ФЕА има изградени контакти и утвърдени партньорски взаимоотношения с редица фирми на регионално и на национално ниво, които са потребители на кадрите, обучавани и дипломирани във Факултета.

Във ФЕА има студентски клубове и отбори по „Роботика“, програмиране за момичета – JavaGirls, „Теоретична електротехника“ и „Спортно ориентиране“. Те ежегодно участват на национални състезания и класирайки се на призови места, са сред утвърдилите се вече фаворити.

Структура – четири катедри:

- Електроника – ръководител: проф. д-р инж. Цветана Григорова
- Електротехника– ръководител: доц. д-р инж. Станимир Стефанов
- Компютърни системи и технологии – ръководител: доц. д-р инж. Диляна Будакова
- Системи за управление – ръководител: доц. дн инж. Борислав Пенев

Специалности:

Факултет по „Електроника и автоматика“ обучава студенти за придобиване на ОКС Бакалавър и Магистър в следните специалности:

- Автоматика, информационна и управляваща техника
- Дизайн и програмиране на електронни системи
- Електротехника
- Индустриално инженерство /на английски език/
- Компютърни системи и технологии

Форми на обучение: редовна

Докторски програми:

ПН 5.3 Комуникационна и компютърна техника

- Автоматизирани системи за обработка на информация и управление
- Компютърни системи, комплекси и мрежи
- Системи с изкуствен интелект
- Системно програмиране

ПН 5.2 Електроника, електротехника и автоматика

- Системи с изкуствен интелект
- Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката
- Теория на автоматичното управление
- Роботи и манипулатори
- Автоматизация на производството (по отрасли)
- Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника
- Индустриална електроника
- Електронни преобразуватели
- Електронизация
- Теория на електронните вериги и електронна схемотехника
- Микроелектроника
- Квантова и оптоелектроника

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 факултета 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.

Студентското мнение за качеството на обучение във ФЕА се проучва след края на всеки семестър, както чрез системата Е-СОПКОНИ, така и чрез въпросници на ФЕА.

Фирми от район Южен-Централен и от Тракия икономическа зона - партньори на ФЕА подпомагат обучението чрез:

- 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.

Международни контакти:

Международните контакти обхващат университети и научни организации в рамките програма Erasmus+ и международни изследователски проекти. ФЕА има договори за академичен обмен с:

- Блекинг технологичен институт, Швеция;
- Технически университет - Прага, Чехия;
- Технологически университет - Бърно, Чехия;
- Технически университет - Либерец, Чехия;
- Университет в Ниш – Сърбия;
- AGH University of Science and Technology – Полша;
- Университет Фират -Турция;
- Mitsubishi Electric Europe B.V. (Sp.Z.o.o.) – Балице, Полша;

Значими текущи научно-изследователски проекти:

Преподаватели от Факултета участват в следните научни и научно-приложни проекти (към декември 2024 год.):

- EU – COST action, CA19121 „Network on Privacy-aware Audio- and Video-based Applications for Active and Assisted Living (GoodBrother)“;

- Проект № BG-RRP-2.004-0005 „Подобряване на научноизследователския капацитет и качество за международна разпознаваемост и устойчивост на ТУ – София“;
- Проект № BG05SFPR001-3.004 „Подкрепа за развитие на проектна докторантура“, финансирана от програма „Образование“ през програмен период 2021 – 2027, съфинансирана от Европейския съюз;
- Докторантски проект към НИС ТУ-София (Договор № 232ПД0010-19, докторант маг. инж. Катя Маджарова-Атанасова), на тема "Алгоритми за управление на индустриални работи, осигуряващи колаборативни функции и безопасна работа“;
- Докторантски проект към НИС ТУ-София (Договор № 242ПД0033-19, докторант маг. инж. Стела Стойкова), на тема "Приложения на изкуствен интелект в информационните системи за управление“.