

Факултет по Електронна техника и технологии

<https://tu-sofia.bg/faculties/read/25>

Адрес:

София 1000, бул. Климент Охридски No 8
Технически университет – София, бл. 1, Факултет по Електронна техника и технологии
Деканска канцелария: Адриана Николова, каб. 1332а, тел. (+359 2) 965 22 20,
email: Adriana.Nikolova@ecad.tu-sofia.bg
Студентска канцелария: Красимира Герасимова, Силвия Табакова, каб. 1331, тел. (+359 2)
965 30 63,
email: fett-k@tu-sofia.bg

ECTS факултетен координатор:

проф. д.н. инж. Ивайло Миланов Пандиев,
Зам. декан по учебна дейност проф. д.н. инж. Ивайло Миланов Пандиев
Каб. 1351а, тел. 965 30 27, email: ipandiev@tu-sofia.bg

Органи за управление:

Декан: проф. д.т.н. инж. Иво Илиев, каб. 1332, тел. (+359 2) 965 22 20, email: izi@tu-sofia.bg
Заместник декан по Учебната дейност: проф. д.н. инж. Ивайло Миланов Пандиев, каб. 1351а,
тел. (+359 2) 965 30 27, email: ipandiev@tu-sofia.bg
Заместник декан по НПД: доц. д-р инж. Димитър Дамянов Арnaudов, каб. 1405, тел. (+359 2) 965
2204, 2122, 2005, email: dda@tu-sofia.bg

Обща информация:

Структура – декан, деканско ръководство и четири катедри със следните наименования и ръководители:

- „Електронна техника“ – ръководител: доц. д-р инж. Георги Николов
- „Микроелектроника“ – ръководител: доц. д-р инж. Ивелина Рускова
- „Силова електроника“ – ръководител: доц. д-р инж. Николай Хинов
- „Химия“ – ръководител: доц. д-р инж. Михаела Георгиева

Специалности във ФЕТТ:

Във ФЕТТ се обучават студенти за придобиване на образователно-квалификационната степен (ОКС) „Бакалавър“ по специалностите **Електронни информационни системи (ЕИС), Електроника и Автомобилна електроника**, и за придобиване на ОКС „Магистър“ **Електроника, Електронни системи за хибридни и електромобили, Микротехнологии и наноинженеринг и Интелигентни системи за дома, офиса и медицината**.

Форми на обучение: редовно и задочно (за магистри) обучение

Обща характеристика на обучението:

Обучението по **Електронни информационни системи и Автомобилна електроника** осигурява широка база от теоретични познания и практически умения за изследователска, проектантска и производствена дейност, насочени към приложение на електрониката в машиностроителната, транспорта, енергийната, хранително-вкусовата, химическата, военната промишленост, здравеопазването, банките и финансовото дело, селското стопанство, туризма, комуникациите и др.

В първите две години се изучават предимно общоинженерни дисциплини, след което – специалните и специализиращите курсове. Голяма част от специалните курсове, особено за специалността ЕИС са изборни, което дава възможност на студентите сами да определят направлението на обучението си според индивидуалните си интереси.

За специалността “Електронни информационни системи” са създадени следните специализации, които се различават в последната една година на обучение:

Модул “Електронно и медицинско уредостроене” е свързан с електронни средства за измерване и управление, методи и средства за измерване на електрически и неелектрически величини и тяхното управление; оптоелектронни и лазерни устройства, методи и средства за генериране, измерване и приложение на светлинни лъчения в промишлеността; автоматизация при йерархично проектиране на цифрови системи и др. В областта на медицинската електронна апаратура в курсовете на модула се разглеждат устройства за медицински диагностични образи - рентгенова и ултразвукова техника; специфични медицински апарати за хемодиализа, литотрипсия и

др.; клинична апаратура, електронни средства за автоматизация и електронни устройства за цифрово-програмно управление; методи, устройства и системи за събиране и обработка на информация и др.

Модул "Силова електроника" е свързан с постояннотокови и непрекъсваеми захранващи източници (UPS), преобразуватели на електрическа енергия, използвани при управление на постояннотокови, асинхронни и стъпкови двигатели, регулатори на осветеност и температура, зареждане на акумулатори, електротехнологии, нестандартни източници на електроенергия и др.; компютърно моделиране на преходни и установени режими на мощни електронни схеми и др.

Модул "Микроелектроника" е свързан със съвременни методи за проектиране на микроелектронни устройства, цифрова и аналогова микросхемотехника, системи за автоматизирано проектиране и производство на интегрални схеми и системи с голяма и свръхголяма степен на интеграция; приложение на различни видове материали в микроелектронните технологии; технологични процеси и оборудване в производството на полупроводникови интегрални схеми, микросистеми, микромодули, сензори, дисплеи; методи за осигуряване и изпитване на качеството и надеждността на микроелектронните изделия и др.

Международни контакти:

С международни компании в България, като VISTEON, MELEXIS Bulgaria, GlobalFoundries Bulgaria, LEM Bulgaria, Festo Production, MM Solu-tions, Ultra Flex, SENSATA, KOSTAL, МОТО-ПФОЕ, BMW България, ВНТС, София Тех Парк и др.

С университети от Европа и Северна Америка: University of Bologna&Scinter, UETP-Toscana, University of Edinburgh (UK), EN1K (FR), University of Twente (NL), Technical University of Cuj-Napoca (RO), Lakehead University (CA), ENPACKED КОНСОРЦИУМ с 10 Технически университета от Германия, Чехия, Полша, Унгария, Австрия, Словения, Словакия, САЩ, Северна Македония и Румъния.

Значими научно-изследователски проекти:

- [1] BG-RRP-2.004-0005 „Подобряване на научноизследователския капацитет и качество за международна разпознаваемост и устойчивост на ТУ – София“, р-л проф. д-р инж. Лидия Гълъбова;
- [2] BG05SFPR001-3.004-0018-C01 „Подкрепа за развитие на проектна докторантура по професионално направление 5.2 "Електротехника, електроника и автоматика" в Технически университет – София“ р-л доц. д-р инж. Владимир Димитров;
- [3] „Високопроизводителни и текстурирани многопреходни слънчеви клетки, базирани на перовскитни материали“ - КП-06-Н87/1, р-л доц. д-р Мария Александрова-Пандиева;
- [4] "Оптимизиране на силициеви тандемни фотоелектрични преобразуватели", КП-06-Н87/4, р-л доц. д-р Георги Добриков;
- [5] „Изследване на нанопорести структури от различни материали, като матрица за приложение в сензорни устройства за регистриране на биологични молекули“, КП-06-М87/1, р-л гл. ас. д-р Цветозар Цанев;
- [6] „Модернизация на висшите училища: Технически университет - Варна, Технически университет - София, Технически университет - Габрово и Университет "Проф. д-р Асен Златаров", гр. Бургас“, изпълняван съгласно договор BG05M2OP001-2.016-0028-C01, финансиран по Оперативна програма "Наука и образование за интелигентен растеж", съфинансирана от Европейските структурни и инвестиционни фондове“, ръководител проф. д-р Венцислав Вълчев;
- [7] 688520 „TeSLA - Адаптивна и сигурна система за електронно оценяване на обучението“, Координатор на проекта за ТУ - София: доц. Анна Розева;
- [8] 609491 „TETRACOM - Трансфер на технологиите в компютърните системи“, Координатор на проекта за ТУ - София: проф. Петър Якимов;
- [9] КП-06-Д02/2 Контролируем синтез, експериментално характеризирани и моделирани на усъвършенствани хибридни наноматериали и покрития с желани свойства за развитието на ново поколение високоефективни сензори с различни сензорни механизми, за околната среда и здравето (CarbyneSense);
- [10] Международен проект ASCENT - бърз и лесен достъп до най-съвременните световни CMOS технологии и инфраструктура, предоставени от Tyndall National Institute (Ирландия), CEA-Leti (Франция) и IMEC (Белгия).