

Факултет по Електронна техника и технологии

www.tu-sofia.bg/faculties/read/25

Адрес:

София 1000, бул. Климент Охридски № 8

Технически университет – София, бл.1, Факултет по Електронна техника и технологии

Деканска канцелария: Адриана Николова, стая 1332а, тел. (+359 2) 965 22 20, email:

Adriana.Nikolova@ecad.tu-sofia.bg

Студенти канцелария: Красимира Герасимова, Анелия Христова, стая 1331, тел. (+359 2) 965 30 63, email: fett-k@tu-sofia.bg

ЕСТК факултетен координатор:

доц. д.т.н. Ивайло Пандиев

Зам. Декан по Учебната дейност

каб. 1357А, тел.: 965-30-27, email: ipandiev@tu-sofia.bg

Органи за управление:

Декан: проф. д.т.н. Иво Илиев, каб. 1331, тел. (+359 2) 965 22 20, email: izi@tu-sofia.bg

Заместник декан по Учебната дейност: доц. д.т.н. Ивайло Пандиев, тел. 965-30-27, email: ipandiev@tu-sofia.bg

Заместник декан по НПД: доц. д-р Димитър Арнаудов, каб. 1405, тел. (+359 2) 965 2204, 2122, 2005, email: dda@tu-sofia.bg

Обща информация:

Факултетът по Електронна техника и технологии (ФЕТТ) е основан през 1987 г. на базата на разделяне на бившия факултет по Радиоелектроника, съществуващ от 1963 г. В него работят 25 хабилизирани преподаватели (4 професори и 21 доценти), 22 асистенти и 16 души административен персонал. Обучават се над 800 редовни студенти и над 40 докторанти. Защитени са над 200 докторски дисертации. Преподавателите от ФЕТТ обучават също така и студенти от седем базови факултета, както и от три факултета за чуждоезиково обучение.

Структура – четири катедри:

- Електронна техника – ръководител: доц. д-р Петър Якимов
- Силова електроника – ръководител: доц. д-р Николай Хинов
- Микроелектроника – ръководител: доц. д-р Георги Ангелов
- Химия – ръководител: доц. д-р Боряна Цанева

Специалности:

ФЕТТ обучава студенти за придобиване на образователно-квалификационната степен **бакалавър по специалностите Електроника и Автомобилна електроника**, и за придобиване на образователно-квалификационната степен **магистър Електроника и Микротехнологии и наноеинженеринг**.

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

Обща характеристика на обучението:

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

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

Специалността “Електроника” включва следните специализации, които се различават в последните две години на обучение:

Модул “**Електронно медицинско уредостроене**” е свързан с медицинска електронна апаратура, 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 **“Електронни устройства и системи”** 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.

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 фирми: Melexis, IME, Visteon

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

Значими научно-изследователски проекти:

* Leonardo da Vinci - 510591-2010-LLP-FR-LEONARD-LMP, ръководител проф. д.т.н. Славка Цанова

* SCOPES - IZ74Z0_137353, ръководител проф. д.т.н. Славка Цанова.

* Erasmus - 517836-LLP-1-2011-1-ES-ERASMUS-ESMO, ръководител проф. д.т.н. Славка Цанова.

* Международен проект 2013-1-BG1-LEO05-08711, ръководител проф. д.т.н. Славка Цанова.

* Tempus 543861-TEMPUS-1-2013-BG-TEMPUS-JPCR, ръководител проф. д.т.н. Славка Цанова.

* Leonardo da Vinci 2013-1-FR1-LEO05-48182, ръководител проф. д.т.н. Славка Цанова.

* 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).