

Колеж по енергетика и електроника

www.tu-sofia.bg/faculties/read/36

Адрес:

София 1000, бул. Климент Охридски No 8
Технически университет – София, бл.2, Колеж по енергетика и електроника
Директорска канцелария: Илза Сапунджиева, стая 2307-Б, тел. (+359 2) 965 36 43,

email: ilza@tu-sofia.bg

Студенти канцелария: Милена Спасова, Аделина Славкова, стая 12118, тел. (+359 2) 965 23 51, email: milena1981@abv.bg

ЕСТК факултетен координатор:

доц. д-р Татяна Андонова-Вакарелска,
Директор КЕЕ

Каб. 2307-Б, тел. 965 36 43, email: vakarelska@tu-sofia.bg

Органи за управление:

Директор: доц. д-р Татяна Андонова-Вакарелска, каб.2307-Б, тел. (+359 2) 965 36 43, email: vakarelska@tu-sofia.bg

Заместник - директор: проф. д-р Ивайло Ганев, каб.2307-Б, тел. (+359 2) 965 36 43, email: iganev@tu-sofia.bg

Обща информация:

Колеж по енергетика и електроника (КЕЕ) е основан с ПМС № 16 от 27.01.1997 г. – чл. 1, Приложение 1, т.12 като Обединен технически колеж в структурата на Техническия университет - София. Със заповед № 1075 от 01.04.2008 г. на Ректора на ТУ-София, в изпълнение на решения на Академичния съвет (протоколи № 9/2007 г. и № 3/2008 г.) е преименуван на Колеж по енергетика и електроника. В него работят 12 хабилитирани, 14 нехабилитирани, 14 човека инженерно-технически персонал. В КЕЕ се обучават 459 редовни студенти.

Структура – две катедри:

- Електроника и електроенергетика – ръководител: доц. д-р Захаринка Гергова
- Енергетика и машиностроене – ръководител: доц. д-р Илияна Найденова

Специалности:

КЕЕ обучава студенти за придобиване на образователно-квалификационна степен професионален бакалавър по специалности ПРОМИШЛЕНА ТОПЛОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА – ПРОИЗВОДСТВО И РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ и ПРИЛОЖНА ЕЛЕКТРОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА.

Форми на обучение: редовно обучение (удължен семестър)

Обща характеристика на обучението:

Целта на обучението по специалността **“Промислена топлоенергетика“** е да подготви специалисти, които да могат да се реализират в сферата на енергетиката, да извършват проучвателна, производствена, експлоатационна, монтажна и ремонтна дейност на основните и спомагателни съоръжения на промишлени ТЕЦ, кондензационни ТЕЦ и АЕЦ, топло- и газоснабдителните системи, промишлени топлоенергийни стопанства, промишлени горивни стопанства. Подготовката на студентите по специалността **“Промислена топлоенергетика“** е на базата на три групи дисциплини: фундаментални, общоинженерни и специални. В процеса на обучение, освен аудиторните занятия, които включват лекционни курсове и семинарни упражнения, особено внимание се обръща и на практическата подготовка.

Целта на обучението по специалност **„Електроенергетика – производство и разпределение“** е да подготви специалисти, ориентирани към пряко участие в процесите на производство, пренасяне и разпределение на електроенергия, експлоатация и техническо обслужване на електро-енергийни съоръжения, електрообзавеждане на индустриални предприятия и битови потребители. Курсът на обучение съчетава задълбочени теоретични познания и широко застъпена практическа подготовка. Изучават се фундаментални, общоинженерни и специализирани дисциплини. Разширяването на квалификацията и специализиращата подготовка се осигурява от предлагани избираеми дисциплини. В резултат на обучението, професионалните бакалаври, специалност ЕЕ-ПР получават пълноценни знания и необходимите умения в областта на своята специалност; подготовка с подчертана практическа насоченост; възможност да извършват и организират дейности по проектиране, експлоатация, поддръжка, ремонт на съоръжения в областта на електроенергетиката и електрообзавеждането.

Целта на обучението по специалността „Приложна електронна и компютърна техника“ е да даде знания и умения в областта на производството, програмното осигуряване, експлоатацията и поддръжката на електронна и компютърна техника, съответстващи на съвременните бързо развиващи се високотехнологични системи и производства. Професионалният бакалавър по "Приложна електронна и компютърна техника" е в състояние да извършва: експлоатационна, производствена, технологична, фирмена и сервизна дейност в областта на електронната и компютърна техника и съответното програмно осигуряване.

Международни контакти:

Сътрудничество с Международната агенция за атомна енергия в областта на електронното обучение с цел запазване и съхранение на ядрените знания.

Institute of Chemical, Environmental and Bioscience Engineering, Vienna University of Technology, Виена, Австрия

Mechanical Engineering Department, Instituto Superior Técnico, Лисабон, Португалия

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) - German Aerospace Center

Institute of Combustion Technology, Щутгарт, Германия

Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Карлсруе, Германия

Le Centre de Recherche en Automatique de Nancy (CRAN), DCPR, Нанси, Франция

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Неапол, Италия

Значими текущи научно-изследователски проекти:

Международни проекти:

COST action CRM -EXTREME (CA15102) "Solutions for Critical Raw Materials Under Extreme Conditions", WG1

Двустранно сътрудничество със Словакия, договор № ДНТС01/6 от 30.09.2016, анексиран на 12.09.2018 г., в сътрудничество с Institute of Geotechnics, Slovak Academy of Science

Ръководител на проекта: доц. д-р инж. Силвия Бойчева, sboycheva@tu-sofia.bg

Memorandum of Understanding (MoU) COST 087/14, COST Action CM 1404, 03/2015-03/2019 на тема „Chemistry of Smart Energy Carriers and Technologies (SMARTCATS)“. Финансираща организация:

European intergovernmental framework for cooperation in science and technology (COST).

Ръководител на проекта: Dr. Mara DE JOANNON

<https://www.cost.eu/actions/CM1404/#tabs|Name:overview>

Национални проекти:

Национална научна програма „Опазване на околната среда и намаляване на риска от неблагоприятни явления и природни бедствия“, финансирана от МОН (Споразумение № ДО1-230/06-12-2018)

Ръководител на проекта: чл. -кор. Костадин Ганев

Проект по Фонд научни изследвания за финансиране на фундаментални научни изследвания, договор № ДН17/18 от 12.12.2017 г. със заглавие на проекта „Синтез на зеолити от въглищни пепели за адсорбция, каталитична деструкция и детекция на атмосферни замърсители“.

Ръководител на проекта: доц. д-р инж. Силвия Бойчева, sboycheva@tu-sofia.bg

Договор BG05M2OP001-2.009-0033 на тема „Стимулиране на съвременни научни изследвания чрез създаване на научно-иновативна среда за насърчаване на млади изследователи от ново поколение в Технически университет – София и Национална компания „Железопътна инфраструктура“ в областта на инженерно-техническите науки и технологичното развитие“.

Ръководител на проекта: проф. д-р инж.-мат. Ненчо Ненов, nnenov@tu-sofia.bg