

Факултет ЕНЕРГОМАШИНОСТРОИТЕЛЕН

<http://www.tu-sofia.bg/faculties/read/16>

Адрес:

София 1000, бул. Климент Охридски No 8
Технически университет – София, бл.2., Факултет Енергомашиностроителен
Деканска канцелария: маг. инж. Анелия Божилова, стая 2344, тел. (+359 2) 965 32 90,

email: a_slanova@tu-sofia.bg

Студенти канцелария: Теодора Петкова, Ася Стоянова, стая 2346, тел. (+359 2) 965 32 92,

email: emf-k@tu-sofia.bg

ЕСТК факултетен координатор:

доц. д-р Калин Филипов,
Зам. Декан по Учебната дейност

Каб. 2332, тел. 965 22 97, email: filipov@tu-sofia.bg

Органи за управление:

Декан: проф. д-р Бончо Бонев, каб. 2354, тел. (+359 2) 965 32 94, email: bibonev@tu-sofia.bg

Заместник декан по Учебната дейност: доц. д-р Калин Филипов,

каб. 2332, тел. (+359 2) 965 22 97, email: filipov@tu-sofia.bg

Заместник декан по НСД и КР: доц. д-р Диана Германова-Кръстева,

каб. 4522, тел. (+359 2) 965 27 92, email: dianakra@tu-sofia.bg

Обща информация:

Енергомашиностроителния факултет (ЕМФ) е основан през 1963 година. Той се развива и утвърждава като водещ в подготовката на висококвалифицирани инженери в областта на енергомашиностроенето и текстилната техника. В него работят 44 преподаватели в т. ч. 7 професори, 20 доценти и 17 асистенти. Инженерният и помощно–технически персонал наброява 14 души. В ЕМФ се обучават около 350 студенти в образователно-квалификационна степен “бакалавър”, 240 студенти в образователно-квалификационна степен “магистър” и 45 докторанта.

Структура – четири катедри:

- Топлоенергетика и ядрена енергетика – ръководител: проф. д-р Тотю Тотев
- Топлинна и хладилна техника – ръководител: проф. д-р Никола Калоянов
- Хидроаеродинамика и хидравлични машини – ръководител доц. д-р Иван Дуков
- Текстилна техника - ръководител доц. д-р Христо Петров

Специалности:

ЕМФ обучава студенти за придобиване на образователно-квалификационните степени **бакалавър по специалностите ТОПЛОЕНЕРГЕТИКА И ЯДРЕНА ЕНЕРГЕТИКА, ЕНЕРГОПРЕОБРАЗУВАЩИ ТЕХНОЛОГИИ И ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ В СГРАДИ И ПРОМИШЛЕНИ ОБЕКТИ, ХИДРАВЛИЧНА И ПНЕВМАТИЧНА ТЕХНИКА, ПРОЕКТИРАНЕ И ТЕХНОЛОГИИ ЗА ОБЛЕКЛО И ТЕКСТИЛ** и магистър по специалностите **ТОПЛОЕНЕРГЕТИКА, ЯДРЕНА ЕНЕРГЕТИКА, ГАЗОВО ИНЖЕНЕРСТВО И МЕНИДЖМЪНТ, ЕНЕРГОПРЕОБРАЗУВАЩИ ТЕХНОЛОГИИ И ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ В СГРАДИ И ПРОМИШЛЕНИ ОБЕКТИ, ХИДРАВЛИЧНА И ПНЕВМАТИЧНА ТЕХНИКА, ПРОЕКТИРАНЕ И ТЕХНОЛОГИИ ЗА ОБЛЕКЛО И ТЕКСТИЛ.**

Форми на обучение: редовно и задочно обучение

Обща характеристика на обучението:

Обучението и научноизследователската дейност в Енергомашиностроителния факултет са свързани с профила на двете направления – „Енергетика” и „Машиностроене”. В направление „Енергетика” приоритет имат изследвания в областта на технологиите за подготовка и изгаряне на органични горива, управлението и екологичните аспекти при работа на пещи и котли, термохидравличните процеси и явления в ядрените реактори, ядрената безопасност, енергийната ефективност на сгради и индустриални обекти, хладилната техника и технологиите за хранителната верига, системите за поддържане на микроклимата в сгради, възобновяемите енергийни източници моделиране на топло и масообмен при двуфазни течения, моделиране на микроклимата в работни помещения. Научно-изследователските приоритети в направление „Машиностроене” са съсредоточени върху изследвания на хидравлични и пневматични машини, съоръжения и системи, водни турбини и хидротехнически съоръжения, нови специални влакна и композити за нови текстилни продукти, функционалност на текстилните материали и свързаните с тяхното получаване процеси, екологично текстилно производство, нови текстилни продукти за подобряване на човешките възможности.

Международни контакти:

Основните задачи на международното сътрудничество на факултета със сродни университети в чужбина са: обмен на преподаватели, докторанти и студенти; участие в международни научни конгреси и симпозиуми; обмен на книги, учебници и учебни помагала и др. Партньори на факултета са всички страни от Европейският съюз, САЩ, Русия, и др.

Значими текущи научно-изследователски проекти:

Приоритет за научните изследвания във факултета е интеграцията на науката с практиката. Членове от факултета участват в множество национални и международни проекти, финансирани от различни организации, по-важни от които са:

1. ДТК 02/62 от 17.12.2009 между Фонд Научни Изследвания и НИС при ТУ-София: Анализ и синтез на технологии за редуциране на въглеродните емисии от българските ТЕЦ изгарящи местни високо сернисти лигнитни въглища. Договор финансиран от Фонд 'Научни изследвания на МОН'. 2010 -2012г;
2. Договор с Института за енергията на Обединения изследователски център на ЕК в Петен, Нидерландия, JRC contract No. 30280 Европейска мрежа APSA, тема: "Използване на вероятностния анализ на безопасността (ВАБ) за оценка на ефектите на стареене върху безопасността на енергийните съоръжения".
6. Договор с ФНИ на МОН No. ВУ-И-308/2007г. тема: "Разработване на програма за обучение, система за събиране на данни и оценка на действията на студенти на компютърен симулатор на ЯЕЦ с водороден енергиен реактор (ВВЕР)"
7. Проект "Създаване на Университетски научно-изследователски комплекс (УНИК) за иновации и трансфер на знания в областта на микро/нано технологии и материали, енергийната ефективност и виртуалното инженерство", ФНИ, 2010-2015 г. Проф.д-р инж. Никола Калоянов – Зам.ръководител на проекта, отговарящ за направлението „Енергийна ефективност и възобновяеми енергийни източници“.
8. Проект „Разработване на нормативна уредба за енергийна ефективност в сгради на СР Виетнам“, 2009 г., МОНМ, Ръководител - проф.д-р инж. Никола Калоянов.
12. Проект „Обследване за енергийна ефективност на производствен комплекс ХЕС, Ямбол“, 2010 г. Ръководител- проф.д-р инж. Никола Калоянов.
14. Договор ДВУ-10-0126/2010г. Комплексно изследване влиянието на вътрешната среда (микроклимат) върху работоспособността, комфорта и здравето на хората и ефективно използване на енергията (2010 - 2013), ръководител – проф. д-р Петър Станков
15. Международен проект, финансиран от Европейската комисия - Индикатори за оценка на здравето, комфорта и сигурността на вътрешната среда, FP7 Grant Number 212998, 2009-2011, партньор СЕРДЕСЕН, проф. д-р Петър Станков
16. DAAD, Stability pact for South-Eastern Europe - Съвременни изчислителни методи за дизайн на чисти енергийни технологии, 2008-2011, координатор - Германия, Лайбниц Университет в Хановер, координатор за България - СЕРДЕСЕН, проф. д-р Петър Станков
18. Договор с Енергоремонт Пловдив АД и Биоенергийни технологии ООД - Разработване на хидроагрегати за малки ВЕЦ: ВЕЦ"Чаир дере", ВЕЦ"Туфча", ВЕЦ"Бързи вир". (2009-2010) с ръководител доц.д-р В.Обретенов
19. Проект за създаване на високо технологичен учебен център към ТУ-София - Подпрограма: Многослойни нетъкани текстили с участие на нановлакна.
20. Проект ВУ-ТН 126 - Текстилни филтри от отпадъчни влакна за пречистване на замърсени с нефтопродукти отпадъчни води и последващото им оползотворяване.
21. Проект №ДВУ 02/57 - Комплексно изследване и оценка на мекотата на тъкани с примкова структура.