

Факултет по телекомуникации

<http://ftk.tu-sofia.bg>

Адрес:

София 1756, бул. Климент Охридски No 8
Технически университет – София, бл.1, Факултет по телекомуникации
Деканска канцелария: Яна Цанкова, стая 1439В, тел. (+359 2) 965 30 95,
email: fktt-dekan@tu-sofia.bg
Студентска канцелария: Мила Николова, Анна Кирилова, Леди Бачева, стая 1440, тел. (+359 2) 965 31 07,
email: milan@tu-sofia.bg, anim@tu-sofia.bg, ledi@tu-sofia.bg

ЕСТК факултетен координатор:

доц. д-р Борислав Панков, Зам. Декан по Учебната дейност
Каб. 1439А, тел. 965 32 79, email: bpankov@tu-sofia.bg

Органи за управление:

Декан: доц. д-р инж. Владимир Пулков, каб. 1439, тел. (+359 2) 965 30 95, email: fktt-dekan@tu-sofia.bg

Заместник декан по Учебната дейност: доц. д-р инж. Борислав Панков, каб. 1439А, тел. (+359 2) 965 32 79, email: bpankov@tu-sofia.bg

Заместник декан по НСД и КР: проф. д-р инж. Димитър Димитров, каб. 1228, тел. (+359 2) 965 22 78, email: dcd@tu-sofia.bg

Обща информация: Факултетът по "Телекомуникации" (ФТК) започва своята история през 1963, като част от Факултета по "Радиоелектроника", и днес се радва на изключителна популярност сред студентите и фирмите. Във ФТК работят 61 преподаватели и учени и 16 души технически персонал - отличен колектив от висококвалифицирани специалисти. ФТК обучава 22 докторанта и близо 1200 студенти в областта на електронните комуникации – радио-, аудио-, видео-технологии, телекомуникационни системи и мрежи, екологичен и енергиен мониторинг и др. Научните трудове и приложните разработки, създадени във ФТК, се ползват със заслужено признание както у нас, така и в целия свят. Научните постижения на преподаватели от ФТК се публикуват в най-реномирани световни списания, а приложните проекти и разработки са внедрени в обекти у нас и в чужбина. Възпитаници на ФТК създадоха и в момента ръководят и обслужват българската телекомуникационна промишленост, фирмите и научните звена в сектора. Благодарение на широкопрофилната си подготовка те успешно се реализират и в близки до комуникационните области – информационни технологии, компютри, електроника, автоматика и др. В чужбина випускници на ФТК се радват на изключителни успехи и в много случаи стигат до най-високите етажи на кариерата и бизнеса.

Структура – три катедри:

- Радиокомуникации и видеотехнологии – ръководител: доц. д-р Илия Илиев;
- Комуникационни мрежи – ръководител: доц. д-р Сеферин Мирчев;
- Технологии и мениджмънт на комуникационни системи – ръководител: доц. д-р Боянка Николова.

Специалности:

ФТК обучава студенти за придобиване на образователно-квалификационните степени **бакалавър и магистър по специалността "ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ"**.

Форми на обучение: редовно обучение

Обща характеристика на обучението: Бакалавърът по телекомуникации получава фундаментални знания, които му дават цялостна представа за характера на професионалното направление по комуникационна и компютърна техника. Той изучава общите за всички випускници предмети от професионално направление "Комуникационна и компютърна техника" като: Висша математика, Физика, Теоретична електротехниката, Електрически измервания, Полупроводникови елементи, Материалознание, Програмиране и използване на компютри, Икономика, Техническа безопасност.

Бакалавърът, завършил специалност "Телекомуникации" в ТУ -София, придобива значителни познания по комуникационни мрежи, сигнали и системи, цифрова обработка на сигнали, комуникационни вериги, токозахранващи устройства, аналоговата и цифрова схемотехника, както и по радиовълни, антенно-фидерна и микровълнова техника, оптоелектроника и оптични комуникации, конструиране на комуникационна апаратура, комуникационна и преносна техника,

радиокомуникационна техника, мобилни комуникационни системи и мрежи, аудио- и видеотехника, компютърни системи, предаване на данни и компютърни комуникации, измерване в телекомуникациите. Той получава цялостна представа за телекомуникационните системи и мрежи, както и за начините на предоставяне на телекомуникационни услуги.

За осигуряване на мобилност и удовлетворяване на специфичните интереси на студентите са въведени блокове от избираеми дисциплини в областите на радио и оптичните комуникации, специфичните комуникационни технологии, телекомуникационните мрежи, аудио- и видеосистемите и технологията на производство на комуникационно оборудване. Избираемите модули са отворени за въвеждането на нови дисциплини, с които гъвкаво да се реагира на потребностите на телекомуникационния пазар, съобразно динамично изменящата се конюнктура в областта на телекомуникациите. По този начин се осигурява възможност да се създават специалисти, отговарящи на бъдещите потребности от кадри в отрасъла.

Въведените факултативни дисциплини подпомагат реализацията на специалистите, поддържат и усъвършенстват нивото на чуждо езиковото и компютърното обучение. С въвеждането на факултативни дисциплини от една страна се усъвършенства специализиращата подготовка на студентите, като се дават знания, представляващи надстройка на задължителните за специалността дисциплини, от друга страна се покриват области със самостоятелен характер.

Към тази задължителна общотeorетична подготовка ФТК има претенцията да култивира у випускниците си допълнителни общотeorетични и практически обществено-хуманитарни знания по правни науки, мениджмънт и маркетинг, интелектуална собственост и чуждоезикова подготовка.

Международни контакти:

Факултетът по Телекомуникации има традиционно добри международни връзки с редица университети в света. Тези контакти са резултат от редица съвместни дейности и договори. Повече от 20 години продължава сътрудничеството с Техническият университет в Дания, Изследователският институт по телекомуникации в Дания, Университетът в гр. Патра, Гърция, Техническият университет в Дармщадт, Германия. Дългогодишно е сътрудничеството с Университета в Твенте, Холандия, Университета в Марибор, Словения, Университета в Коимбра, Португалия, Университета в Аберистуит, Великобритания, Университета в Порто, Португалия, Техническият университет в Лайпциг, Германия, Техническият университет в Будапеща, Унгария, Университетите в Белград и в Ниш, Сърбия, Университетите в Битоля и в Скопие, Македония и редица други. Само споразуменията по програма Еразъм са над 15.

Значими текущи научно-изследователски проекти:

1. DNTS 02/19 „*Electronic Health Records for Medical Decision*”, Support in Romanian and Bulgarian National Healthcare Systems, Prof. Ph.D. Rumen Kountchev
2. DVU_10_0346 „*Нови технологии за подобряване на качеството на мултимедийна информация, предоставяна чрез кабелни радиокомуникационни системи*”, Фонд Научни Изследвания, Министерство на Образованието и Науката, Проф. д-р Лидия Йорданова
3. DVU_10_0273 „*Термовизионни методи и средства за откриване и следене на обекти и хора в информационни системи за митнически контрол и борба с тероризма*”, Фонд Научни Изследвания, Министерство на Образованието и Науката, Доц. д-р Снежана Плешкова-Бекярска
4. ДО-02-135/2008 „*Оптимизиране на разпределянето на телекомуникационни ресурси с отчитане на взаимодействието между слоевете в мрежата*”, Фонд Научни Изследвания, Министерство на Образованието и Науката, Проф. д-р Б. Цанков
5. ДО-02-113/2008 „*Система за събиране, съхранение и обработка на медицински данни*”, Фонд Научни Изследвания, Министерство на Образованието и Науката, участник гл. ас. В. Трифонов
6. DRNF02/3 2009 „*Център за изследвания и развитие на вградени и мобилни устройства*”, Фонд Научни Изследвания, Министерство на Образованието и Науката, Съвместен проект на Технически Университет – София, Висше Транспортно Училище, Бургаски Свободен Университет, участник гл. ас. В. Трифонов
7. COST Action IC0703 „*Анализ и наблюдение на трафика*”, договор с Европейската комисия, с финансиране по схема на Европейската комисия без възнаграждения на участниците, не се купува оборудване, участници – Доц. д-р Мирчев, гл. ас. Голева
8. ДДОКФ 02/1 „*Нови методи и средства за реализация на интегрални схеми с подобрени качествени показатели на базата на микро електромеханични системи (MEMS)*”, Фонд Научни Изследвания, Министерство на Образованието и Науката, участник Доц. д-р И. Узунов
9. DVU_10_0271 „*Повишаване на пропускателната способност на мултимедийни публични и частни мрежи чрез създаване на методи и модели за оценка, управление и оптимизация на трафика*”, Фонд Научни Изследвания, Министерство на Образованието и Науката, Доц. д-р Вл. Пулков
10. FP6 – STRAW, Security Technology Active Watch, is a C.S.A. project funded under the Security Research theme (FP7-SEC-2007-7.0-01 “*Technology Watch*”) that aims at providing a European Service of Technology Watch on Security Technologies, participant Assist. Prof. V. Trifonov