

Кадрово обезпечение на специалността

Департаментът по приложна физика е наследник на катедра "Физика" с основател физикът проф. Саздо Иванов, пръв ректор на Техническия университет-София.

Обучението се провежда от високо-квалифицирани преподаватели с опит в преподаването на изучаваните дисциплини. Членовете на хабилитирания състав (професори и доценти) са участници в международни проекти, с дългогодишен опит в научно-изследователски лаборатории и като преподаватели в университети в Европа, САЩ, Канада и Япония.

Научните направления, в които се работи в департамента са от областите на:

- Нелинейна влакнеста оптика и оптични солитони
- Лазерна физика и лазерни технологии
- Микро и нано многослойни структури за съвременната микро - и оптоелектроника
- Астрофизика и физика на плазмата

За контакти:

София 1000, бул. „Кл. Охридски” 8,
Технически университет-София
Департамент по приложна физика,
Блок 10, канцелария: каб. 10413,
тел. (02) 965 31 04

Директор: проф. дфн И. Узунов
каб. 10401, тел. (02) 965 31 16

Зам. директор: доц. д-р Хр. Търнев
каб. 10311, тел. (02) 965 31 10

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

Възможности за реализация на завършилите специалността

1. Изследователска, иновационна и развойна (R&D) дейност към научни центрове, лаборатории и фирми

2. Национални и регионални оператори в областта на телекомуникациите, лаборатории по стандартизация и метрология, екологичен контрол на атмосферата, водата и почвата, възобновяеми енергийни източници

3. Разработване и управление на европейски, национални и регионални високотехнологични проекти

Работа във високотехнологични компании, свързана с:

- разработка на лазерни технологии в материалнообработването и микромашинните технологии
- разработка на световодни комуникационни системи и прибори
- разработка на микро- и нанотехнологии за електронни и оптоелектронни прибори
- приложение на лазерни методи в биологията и медицината
- програмно обезпечаване на инженерни приложни проекти



Технически Университет – София



Департамент по приложна физика



**Добре дошли
бъдещи студенти,
избрали**

**СПЕЦИАЛНОСТ
„ИНЖЕНЕРНА ФИЗИКА”**

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

Защо да изберете специалност “Инженерна физика”

Защото съвременното развитие на техниката и технологиите на 21 век изискват комплексни и все по-задълбочени познания в областта на модерната оптика, лазерните технологии, влакнеста и интегрална оптика, нано-технологии.

Защото съвременното развитие поставя нови изисквания и предизвикателства пред инженерно-научния потенциал.

Защото за модерните електро-, опто- и нано-технологии са необходими комплексни знания при разработването, внедряването и експлоатацията на иновационни продукти и технологии.

Защото има необходимост от свързващо звено между фундаменталните знания, научните разработки и индустриалните им приложения.

Защото комплексният подход при обучението осигурява на завършилите бакалаври по-голяма мобилност и адаптивност в пазарната среда.

Защото завършилите специалисти ще се впишат успешно в съвременните изисквания за развитие на индустрия, базирана на принципите на материало- и енергоемкост, висока ефективност и висок принаден продукт, които са водещи принципи в съвременната европейска и българска икономическа политика.

СПЕЦИАЛНОСТТА “ИНЖЕНЕРНА ФИЗИКА”

е нова инженерна специалност в Техническия университет – София, насочена към изучаване на електронни и фотонни технологии. Предлаганата специалност ще осигури задълбочено познаване на физичната същност на процесите и явленията, въз основата на които се развиват и реализират модерните електронни и фотонни технологии, както и задължителните за практическото приложение инженерни знания и умения. Специалността ще създаде високо ниво на ползване на компютърна техника и софтуерни продукти при решаване на практически задачи за инженерни приложения. Ще бъдат обезпечени задължителните езикови и достатъчните икономически знания за успешна работа в индустрията.

Основни направления в специалната подготовка на студентите:

- обучение в областта на фотониката
- обучение в областта на електрониката и измервателната техника
- обучение в областта на компютърно моделиране и симулации
- обучение в областта на нано-технологиите и материалознанието

Материално обезпечение на специалността

Департаментът разполага с лаборатории по:

- Обща физика
- Оптични информационни технологии
- Лазерни технологии за обработка
- Оптика
- Квантова електроника
- Оптиелектроника
- Физика на кондензираната материя

