

**Специалност: ЕЛЕКТРОНИКА**  
**Код по ЕСТК: ВЕ**

**Образователно-квалификационни степени:** Бакалавър

**Форми на обучение:** редовно обучение

**Срок на обучение:** При редовно обучение 4 години - за степен "Бакалавър",

**Завършване:** с дипломен проект при всички форми и степени на обучение

**Прием:** Кандидатстването за ОКС „бакалавър“ във Факултета по електронна техника и технологии става, както в останалите факултети на Техническия Университет, а именно чрез подаване на кандидатстудентски документи и класиране на кандидатите. Класирането на подалите в съответните срокове, документи кандидати, е въз основа на резултатите от успешно издържаните държавни зрелостни изпити /матури/ по математика или физика, или български език и литература и/или конкурсен изпит. Конкурсният изпит е тест по математика. В класирането участват само кандидати с успешно издържан изпит /тест по математика/ или държавни зрелостни изпити /матури/. Допълнителна и по-подробна информация може да намерите в кандидатстудентския справочник на ТУ-София.

**Достъп до по-нататъшно обучение:** Обучението на студентите продължава в следваща ОКС „магистър“ по специалност Електроника. Също така по договореност отлични студенти от специалност "ЕЛЕКТРОНИКА" се изпращат за обучение и изготвяне на дипломна работа във водещи компании от електронната индустрия в България. Завършващите ОКС „Магистър“ на специалност "ЕЛЕКТРОНИКА" могат да продължат обучение в ОНС "Доктор".

**Актуалност:** ФЕТТ поддържа многостранни връзки и партньорство с редица чуждестранни висши учебни заведения. Обучението във ФЕТТ е съобразено с най-новите постижения в областта на електрониката, както и с образователните и изследователските програми на водещи европейски университети в Англия, Германия, Франция, Холандия, Италия и др.

**Обща характеристика на обучението:** Специалността „ЕЛЕКТРОНИКА“, за ОКС (образователно-квалификационна степен) „бакалавър“, съчетава теоретичен фундамент и приложна насоченост, при формирането на знания и умения в обучаваните студенти Учебният план по специалността Електроника за ОКС "бакалавър" е 4 годишен, включва 240 ECTS кредита и дава на студентите необходимите умения за успешно решаване на широк спектър от инженерни задачи. Обучението по широкопрофилната специалност „Електроника“ за ОКС „бакалавър“ през първите три семестъра включва изучаването на базови дисциплини, като математика, физика, химия, икономика, програмиране, чужд език и др. През втората и третата учебна година в обучението се набляга на изучаването на дисциплините, тясно свързани със специалността - Аналогова схемотехника, Полупроводникови елементи, Цифрова схемотехника, Микропроцесорна схемотехника и др. През последната година от обучението си Факултетът дава възможност на студентите сами да определят направлението на своето обучение, според индивидуалните си интереси. Специалността „Електроника“ включва четири направления – Биомедицинско инженерство, Електронни уреди и системи, Микроелектроника и Силова електроника.

**Образователни и професионални цели:** Без електрониката и микроелектрониката са немислими постиженията на компютърната техника, комуникациите, автоматизацията, високите технологии, развитието на техниката. Специалността "Електроника" гарантира висока професионална подготовка, иновационен начин на мислене, ориентация в проблемите и успешна реализация на дипломираните инженери в съвременното динамично общество.

Обучението е съобразено с най-новите постижения в областта на електрониката, както и с образователните и изследователските програми на водещи европейски университети в Англия, Франция, Холандия, Германия, Италия и др.

Факултетът поддържа многостранни връзки и партньорство с редица чуждестранни висши учебни заведения. Студентите от Факултета реализират международен обмен по Еразъм програми за практика и обучение в реномираните европейски университети.

**Реализация на завършилите специалисти:** Младите специалисти, завършили ФЕТТ, получават съвременна теоретична подготовка и познания в областта на електронните и информационни технологии и възможностите за тяхното приложение. Необходимостта от приложение на електрониката като ключова технология в комуникациите, енергийната, машиностроителната, хранително-вкусовата, химическата и военна промишленост, в здравеопазването, банковото и финансово дело, транспорта и др. създава широко поле за професионална изява на инженерите с тази специалност. Някои от фирмите, в които намират реализация нашите студенти са VISTEON, MELEXIS, SENSATA, LEM Bulgaria, GLOBALFOUNDRIES Bulgaria, KOSTAL, Festo Production, MM Solutions, BOSCH, BEHR-HELLA, SENTILION и др.