

Специалност: АВТОМОБИЛНА ЕЛЕКТРОНИКА
Код по ЕСТК: ВАМЕ

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“ или „Електронни системи за хибридни и електромобили“. Също така, по договореност отлични студенти от специалност "АВТОМОБИЛНА ЕЛЕКТРОНИКА" се изпращат за обучение и изготвяне на дипломна работа във водещи компании от електронната индустрия в България. Завършващите ОКС „Магистър“ на специалност "ЕЛЕКТРОНИКА" или „ЕЛЕКТРОННИ СИСТЕМИ ЗА ХИБРИДНИ И ЕЛЕКТРОМОБИЛИ“ 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 „АВТОМОБИЛНА 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 „АВТОМОБИЛНА 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 в специалността се осъществява чрез фундаментална и специализираща подготовка с отчитане на интердисциплинарния характер на базовите знания и умения, необходими за успешната реализация на специалисти в тази област. Фундаменталната подготовка включва общовалидни за университета дисциплини за професионалните направления 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“ и 5.3. „Информационни и комуникационни технологии“ като: математика, физика, материалознание, софтуерно инженерство, електрически измервания, теоретична електротехника, полупроводникови елементи, аналогова, цифрова и микропроцесорна схемотехника. Специализиращата подготовка включва обучение в дисциплини, като: автомобилна техника, системи за контрол и управление на автомобилите, сензори и актуатори, електронни регулатори, силови преобразуватели за електрически и хибридни превозни средства, специализирани електронни модули и интерфейси в автомобилите, управление на микроклимата, активни и пасивни окачвания, стандарти в автомобилостроенето и др.

Образователни и професионални цели: Специалността "АВТОМОБИЛНА 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: Завършилите образователно-квалификационна степен „Бакалавър“ получават диплома за „бакалавър-инженер“ по „Автомобилна електроника“ като са подготвени да работят като:

- Разработчици, проектанти, системни дизайнери при създаването и внедряването на нови електронни модули и системи в автомобилната индустрия;
- Специалисти по тестване, настройка и поддръжка на електронни системи и електронна инфраструктура, предназначени за автомобилната индустрия;

- Аналитици, специалисти по контрол на качеството, продуктови консултанти в развойни центрове, филиали, търговски представителства на производители на автомобили;
- Експерти, консултанти и др. в държавни структури (министерства, агенции, ведомствени организации), свързани с експлоатация и безопасност на автомобилния транспорт.

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.