

ING.

Ak chceš ovládnuť ktorúkoľvek oblasť
priemyslu, študuj

ROBOTIKU



Prečo študovať práve tento inžiniersky program?

Študijný program robotika je orientovaný na prípravu odborníkov profilovaných v strojársko-elektrotechnickom zameraní podporenom znalosťami inžinierskej informatiky a automatizácie na riešenie inžinierskych úloh spojených s komplexným systémovým návrhom, výrobou, prevádzkou, skúšobníctvom a udržiavaním robotických systémov a sústav podľa aplikačného zadania.

Výučba v programe je venovaná navrhovaniu, konštrukcii a projektovaniu robotov vrátane mobilných a servisných, zariadení a sústav využívaných v praxi ako tzv. periférne zariadenia robotickej techniky, ktoré sú charakteristické vysokými funkčnými, pohybovými a manipulačnými schopnosťami, mechanickou presnosťou a vysokou spoľahlivosťou. Mimoriadny dôraz sa v priebehu štúdia kladie na tvorivý a systémový prístup k analýze a syntéze aplikačného zadania rovnako ako na prístup k nasadeniu robota z pohľadu jeho fyzikálnej a technickej aplikácie, verifikovanej experimentom na reálnych predstaviteľoch.



ROBOTIKA

MECHANIKA



Naučíme Ťa:

- správne aplikovať teoretické základy robotiky
- navrhovať a konštruovať roboty a robotické systémy
- orientovať sa v problematike vývoja a aplikácie mobilných a servisných robotov
- modelovať robotické zoskupenia v simulačnom prostredí
- programovať vybrané druhy robotickej techniky
- správne nasadzovať robotickú techniku podľa aplikačného určenia
- základy prevádzky a udržiavateľnosti robotickej techniky



KATEDRA ROBOTIKY