

Мехатроніка у технічному обладнанні / Mechatronika v technologických zariadeniach

Проектування, створення віртуальних прототипів, чисельне моделювання, аналіз та оптимізація, швидке створення прототипів, CAD та віртуальні імітаційні моделі, програмування PLC ...

Ця навчальна програма зосереджена на проектуванні технологічного обладнання нового покоління, робото-технічних систем та складних виробничих систем. Мехатроніка вважається галуззю майбутнього, яка пов'язана з інтелектуальними пристроями та переходом до концепції Індустрії 4.0. У сучасній галузі вже давно затребувані фахівці, здатні вирішувати задачі в галузі мехатроніки, володіючи знаннями в галузі проектування, прикладної механіки, електроніки, інформатики та автоматизації виробництва.

ЯКИЙ ЗМІСТ ЦІЄЇ НАВЧАЛЬНОЇ ПРОГРАМИ / ČO JE OBSANOM TONTO ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

Чому ти навчишся? / Čo sa naučíš?

- Ви навчитесь проектувати мехатронні технологічні пристрої та системи.
- Ви навчитесь програмувати елементи керування та системи на базі ПК, вбудованих систем та систем керування роботами.
- Ви навчитесь застосовувати принципи вимірювання фізичних величин та обробки вимірюваних даних для потреб управління виробничими лініями та технологічним обладнанням.
- Ви навчитесь проектувати приводи та сенсорні системи, що використовуються в автоматизованих виробничих лініях вантажно-транспортної техніки.
- Ви навчитесь творчо використовувати CAD / CAM / CAE системи для проектування, моделювання та аналізу мехатронних систем

Де можу працювати? / Kde sa môžem uplatniť?

Випускник бакалавра готовий виконувати діяльність у широкому колі професій, таких як конструктор мехатронних систем, фахівець з верифікації та валідації мехатронних систем, розробник, технічний працівник проектування, технології, монтажу та експлуатації в галузі мехатроніки, робототехніки, електротехніка, електроніка, комп'ютерне проектування та технології виробництва з комп'ютерним керуванням, технік з тестування та обслуговування у вищевказаних сферах, незалежний технік із вимірювальної та контрольної техніки, програміст PLC, інженер-електрик з технологій автоматизації, працівник технічного контролю, менеджер із забезпечення якості, проектний IT менеджер, програміст прикладних програм чи тестувальник, програміст систем керування тощо.

Програми подальшого навчання (Інженерні) / Nadväzujúce študijné programy (Ing.)

Після успішного завершення навчальних програм «Прикладна інформатика та автоматизація в промисловості» (Вс.) або «Мехатроніка в технологічному обладнанні» (Вс.) Ви можете продовжити навчання на інженерній програмі. Ви можете вибрати, напр. навчальну програму «Автоматизація та інформатизація процесів у промисловості» (Ing.), яка за даними порталу trendyprace.sk отримала 100 балів із 100 можливих, і це другий найперспективніший напрямок у ТОП-25 відділів освіти з найвищою зайнятістю. Порівняно з іншими існує до 82% вірогідності того, що випускник буде працевлаштований за фахом після закінчення інженерного ступеня і до

92% перспектив самої галузі в майбутньому. За даними порталу trendyprace.sk, ймовірність працевлаштування випускника становить до 93%. За даними порталу Apliknenie.sk, випускники цієї навчальної програми мають 0% безробіття протягом першого місяця після державних іспитів, тобто всі випускники мають роботу, щойно вони здобувають ступінь, що на практиці означає, що багато студентів мають постійну роботу вже під час навчання.