

Роботизовані виробничі системи, проектування та конструювання CAD, цифрове планування та проектування, програмування PLC та промислових роботів, пневматика, віртуальна реальність

Програма навчання стосується проектування та планування виробничого обладнання, включаючи промислову робототехніку та технології автоматизації, аж до планування та експлуатації складних виробничих систем. Сучасні виробничі системи в галузі машинобудування та автомобільної промисловості характеризуються кількома атрибутами: автоматизація, робототехніка, гнучкість, інтеграція та оцифровка. В освіті ми використовуємо найсучасніше програмне забезпечення для моделювання та моделювання виробничого обладнання та систем від Siemens від NX, через Tecnomatix Process Simulate до Plant Simulation або ABB RobotStudio, Witness і Vuforia Studio. Наші профільні предмети викладаються у співпраці з компаніями та в лабораторіях, включаючи випускні роботи, щоб підготувати студентів до майбутньої інженерної кар'єри.

Чому навчишся? / Čo sa naučíš?

- Ви навчитесь використовувати програмне забезпечення Siemens NX CAD для проектування та побудови 3D-моделей, збірок та створення креслярської документації обладнання для виробництва моделей,
- Ви навчитесь створювати автоматизовані та роботизовані виробничі системи, у тому числі за допомогою моделювання та цифрових інструментів, зокрема віртуальної та доповненої реальності.
- Ви навчитесь орієнтуватися в інженерних стандартах ISO, EN та STN та в технічній документації машин та обладнання, технології автоматизації.
- Ви навчитесь характеризувати конструкцію, роботу та програмування промислових роботів і маніпуляторів, застосовувати принципи створення та коригування програм для промислових роботів.
- Ви дізнаєтеся про програмування та роботу систем PLC або блоків управління.
- Ви навчитесь застосовувати, описувати технічні схеми та застосовувати принципи проектування та налагодження гідравлічних і пневматичних механізмів, налагодження виробничих машин, обладнання, промислових роботів і маніпуляторів, ліній, кондукторів, захватів, інструментів і калібрів.

Де можем працювати? / Kde sa môžem uplatniť?

Випускник навчальної програми «Виробниче обладнання та системи» готовий після успішного завершення університетського ступеня бакалавра продовжити навчання на наступному інженерному ступені університету за напрямом

«Комп'ютерне проектування та виробництво» або «Виробниче обладнання та системи». Професія можлива в будь-якій технічній галузі та практично в будь-якій галузі промисловості в країні та за кордоном. Випускники здатні успішно працювати в інтеграційних та міждисциплінарних тематичних напрямках. Випускник може працювати інженером-технологом, який зосереджується на автоматизованих і робото-технічних виробничих системах, їх експлуатації, логістиці, експлуатації та технічному обслуговуванні, а друга професія - інженер-проектувальник, який зосереджується на проектуванні, інноваціях, плануванні, будівництві або інтеграції автоматизованих або роботизованих систем, виробництва, обладнання, виробничі машини у виробничі системи та виробничі процеси.

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

Інженерську програму «Автоматизоване проектування та виробництва» (Ing.) можуть продовжити студенти після здобуття бакалавра в таких спеціальностях, як Комп'ютерний супровід виробничих технологій, Виробничі технології або Виробниче обладнання та системи. Цей напрямок навчання є одним із 10% найперспективніших напрямків університетської освіти у Словацькій Республіці. За даними порталу trendyprace.sk, ця навчальна програма отримала 90 балів із 100, і вона є дванадцятою за перспективністю в ТОП-25 (Відділу освіти) з найвищим рівнем працевлаштування, яка відповідає зазначеним критеріям. Порівняно з іншими існує 57% вірогідності працевлаштування випускника за фахом після закінчення інженерного ступеня і до 90% перспективи самої спеціальності в майбутньому. Середня місячна заробітна плата брутто у першому півріччі 2020 року становила приблизно 1869 євро. У середньому 12% жінок вивчають цю навчальну програму.