

Комп'ютерний супровід виробничих технологій / Počítačová podpora výrobných technológií

CAD, CAM, CAQ, CAA, плоске і об'ємне 3D-моделювання, 3- і 5-осьова обробка, адитивне виробництво, 3D-оптичне та лазерне сканування ...

Навчальна програма «Комп'ютерний супровід виробничих технологій» спрямована на здобуття теоретичних і практичних знань на основі сучасного стану науки та оволодіння їх використанням у професії. Забезпечує знання технологій виробництва (обробка, формування, лиття, зварювання, адитивні технології з підтримкою метрології та складання). Випускник має передові навички комп'ютерного керування системами CAx та технологіями CAx, які використовуються при підготовці та управлінні виробництвом. Він також зосереджується на передачі знань від науково-дослідницької діяльності від публікацій до навчального процесу, щоб вказати на застосування набутих знань у дослідженнях і практиці. Випускник готується до навчання II ступеня за програмою «Комп'ютерне проектування та виробництво». Профілюючі предмети зосереджуються переважно на застосуванні комп'ютерної підтримки виробничих технологій, знання виробничих технологій, адитивних технологій (3D-друк), комп'ютерного забезпечення метрології та складання.

Чому ти навчишся? / Čo sa naučíš?

- Ви навчитеся використовувати ланцюжок програмного забезпечення комплексно від проектування до виробництва продукту
- 3D моделювання в програмному забезпеченні CAD Fusion 360, SolidWorks, PowerShape.
- Створіть оптимізовані програми ЧПУ в середовищі CAM-систем (PowerMill, Fusion 360, FeatureCAM)
- Ви навчитеся керувати сучасними верстатами з ЧПУ (3- та 5-осьове фрезерування, багаторазове шліфування та токарство)
- Користуйтеся винятковими та унікальними технологіями в галузі метрології, такими як оптичний 3D-сканер, промислова комп'ютерна томографія, координатно-вимірвальні машини від ZEISS
- Ви навчитеся використовувати програмне забезпечення 3D CAD в моделюванні компонентів з точки зору складання, адитивного виробництва та технології
- Використовуйте комплексний підхід до вирішення проблем, пов'язаних із проектуванням і виробництвом складних компонентів і виробів для автомобільної, машинобудівної, аерокосмічної та енергетичної промисловості

Де можемо працювати? / Kde sa môžem uplatniť?

Відповідно до системи професій на sustavapovolani.sk, випускник може працювати на посаді: інженерного технолога з розширеними комп'ютерними навичками систем САХ та технологій САХ, що використовуються при підготовці та управлінні виробництвом. Вміє самостійно створювати технічну документацію та проектувати з комп'ютерною підтримкою (Інженерний спеціаліст, конструктор, інженер-виробник) та створювати програми для виробничих верстатів із ЧПУ (спеціаліст із програмування з ЧПУ).

Працюватиме у сфері САQ на посаді інженерного метролога.

Програми подальшого навчання (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.