

Druk 3D w przemyśle

- Specjalność - studia I stopnia

Kierunek: Informatyka

OD PAŹDZIERNIKA Studia inżynierskie

Czego się nauczysz, wybierając tę specjalność?

- Zdobędziesz praktyczną wiedzę na temat wykorzystania druku 3D w przemyśle i biznesie, co umożliwi Ci projektowanie i wdrażanie innowacyjnych rozwiązań w produkcji, prototypowaniu i personalizacji produktów.
- Opanujesz zasady projektowania i prototypowania w technologii 3D, co pozwoli Ci tworzyć modele gotowe do wydruku i skutecznie przeprowadzać proces od pomysłu po fizyczny produkt.
- Nauczysz się modelowania 3D oraz projektowania CAD, co umożliwi Ci tworzenie precyzyjnych projektów technicznych i koncepcyjnych, dostosowanych do różnych technologii druku.
- Nauczysz się obsługi oprogramowania do sterowania drukarkami i skanerami 3D, co pozwoli Ci sprawnie konfigurować urządzenia, kalibrować je i zarządzać procesem druku.
- Poznasz zastosowanie automatyzacji i robotyki w druku 3D, co pozwoli Ci integrować drukarki 3D z systemami produkcji i kontrolować cały proces z poziomu zautomatyzowanych linii produkcyjnych.
- Zrealizujesz nowatorski projekt indywidualny, co pozwoli Ci zastosować zdobytą wiedzę w praktyce, tworząc autorskie rozwiązanie z zakresu druku 3D i prezentując je potencjalnym klientom lub inwestorom.

Praca dla Ciebie:



Pracuj jako Inżynier ds. druku 3D, projektując i wdrażając innowacyjne rozwiązania z zakresu produkcji addytywnej. Twórz modele 3D,

- dobieraj technologie druku oraz optymalizuj procesy produkcyjne, wprowadzając nowoczesne metody prototypowania i wytwarzania w różnych branżach – od przemysłu po medycynę.

Pracuj jako Projektant CAD, tworząc precyzyjne modele i projekty 3D dostosowane do produkcji addytywnej. Współpracuj z inżynierami i

- klientami, aby dostarczać zaawansowane komponenty techniczne, prototypy oraz projekty dla branży przemysłowej, medycznej i konsumenckiej.

Pracuj jako Specjalista ds. kontroli jakości w druku 3D, odpowiadając za weryfikację dokładności wymiarowej, ocenę jakości powierzchni

- oraz analizę parametrów mechanicznych wydrukowanych komponentów. Wdrażaj systemy kontroli jakości oparte na nowoczesnych narzędziach metrologicznych i skanerach 3D.

Pracuj jako Operator drukarek 3D, odpowiadając za przygotowanie

- sprzętu, konfigurację parametrów druku, bieżącą obsługę oraz serwisowanie urządzeń. Diagnostykuj i usuwaj awarie, dbaj o wydajność procesów produkcyjnych oraz rozwijaj standardy druku w firmie.

Pracuj jako Specjalista ds. automatyzacji druku, integrując drukarki

- 3D z robotami przemysłowymi, systemami wizyjnymi i liniami produkcyjnymi. Twórz zautomatyzowane stanowiska druku i systemy kontroli jakości, wspierając rozwój Przemysłu 4.0.

Pracuj jako Specjalista ds. kontroli jakości w druku 3D, odpowiadając za weryfikację dokładności wymiarowej, ocenę jakości powierzchni



oraz analizę parametrów mechanicznych wydrukowanych komponentów. Wdrażaj systemy kontroli jakości oparte na nowoczesnych narzędziach metrologicznych i skanerach 3D.

Program studiów

Wybrane zajęcia specjalnościowe:

- Materiałoznawstwo dla druku 3D
- Druk 3D w przemyśle i biznesie
- Projektowanie i prototypowanie 3D
- Modelowanie 3D i projektowanie CAD
- Materiały i mechanika druku 3D
- Technologie druku 3D
- Oprogramowanie i sterowanie drukarkami i skanerami 3D
- Oprogramowanie do druku 3D i slicery
- Automatyzacja i robotyka w druku 3D
- Metrologia i kontrola jakości wydruków 3D



- Nowatorski projekt indywidualny

- Nowatorski projekt zespołowy