

Systemy informatyczne w przedsiębiorstwie

(studia stacjonarne i niestacjonarne*)

Absolwent specjalności **Systemy informatyczne w przedsiębiorstwie** uzyskuje szeroką wiedzę na temat informatyzacji procesów produkcyjnych oraz wykorzystania technologii informatycznych w przedsiębiorstwie.

Student nabywa wiedzę i umiejętności związane m.in. z:

- doborem i użytkowaniem systemów komputerowych wspomagających prace różnych działów przedsiębiorstwa,
- tworzeniem specjalistycznego oprogramowania wspomagającego pracę inżyniera procesu,
- zastosowaniem najnowszych technologii informatycznych w projektowaniu wyrobów,
- użytkowaniem i wdrażaniem systemów planowania i zarządzania produkcją klasy ERP,

Przedmioty:

- Systemy informatyczne w planowaniu i nadzorowaniu produkcji
- Projektowanie systemów zarządzania danymi produkcyjnymi
- Zarządzanie cyklem życia wyrobu (PLM)

Tematyka prac dyplomowych (przykładowa):

- Ocena środowiskowa wyrobu z zastosowaniem systemu informatycznego.
- Symulacja pracy elastycznego gniazda produkcyjnego.
- Analiza możliwości zastosowania paneli dotykowych w sterowaniu produkcją.
- Zintegrowane strategie planowania produkcji i zaopatrzenia z wykorzystaniem systemu Dynamics AX.
- Opracowanie zestawienia norm i dyrektyw stosowanych w proekologicznym projektowaniu ze szczególnym uwzględnieniem wymaganego oznakowania wyrobów.
- Zastosowanie systemów informatycznych do oceny zanieczyszczeń powstających w procesie wytwarzania przyrostowego.
- Model magazynu potrójnego VW Poznań.
- Projekt urządzenia do manipulacji obiektami w środowisku wirtualnym.
- Wirtualizacja procesów technologicznych wykonywania wyrobów i półwyrobów.
- Modelowanie i symulacja komputerowa procesów technologicznych w przetwarzaniu materiałów, szczególnie w odlewnictwie.
- Eksperymentalne struktury i sposoby pozyskiwania danych produkcyjnych w integracji z systemami klasy ERP.

Dodatkowe Informacje:

Opiekun kierunku: prof. dr hab. inż. Adam Hamrol (adam.hamrol@put.poznan.pl)

Opiekunowie specjalności: dr hab. inż. Ewa Dostatni, prof. PP (ewa.dostatni@put.poznan.pl)