**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 )