



Kierunek studiów:

Forma studiów:

Nazwa specjalności:

Opis specjalności:

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Informatyka w zarządzaniu i modelowaniu

Specjalność „Informatyka w zarządzaniu i modelowaniu” na pierwszym stopniu studiów stacjonarnych na kierunku „Zarządzanie i inżynieria produkcji” adresowana jest do studentów którzy zainteresowani są poszerzeniem swojej wiedzy w zakresie stosowania metod i technik informatyki w rozwiązywaniu problemów inżynierskich oraz wspomaganiu procesów zarządzania. Przedmioty prowadzone na specjalności umożliwiają studentom zdobycie umiejętności i kompetencji w zakresie posługiwania się podstawowymi narzędziami informatyki, programowania oraz metod modelowania komputerowego.

Oferta w zakresie narzędzi komputerowych obejmuje przedmioty :

- Sprzęt komputerowy
- Grafika komputerowa
- Sieci i systemy operacyjne

Wymienione przedmioty kształtują wiedzę i praktyczne umiejętności z zakresu architektury komputerów, budowy i programowania procesorów, metod i narzędzi grafiki komputerowej oraz użytkowania i administrowania systemami operacyjnymi.

Metody budowy modeli komputerowych wykładane są w ramach przedmiotów:

- Algorytmy i struktury danych
- Projektowanie relacyjnych baz danych
- Application of numerical methods in mechanics
- Metody dyskretnej analizy konstrukcji

Ta grupa przedmiotów obejmuje m. in. praktyczne zagadnienia komputerowych metod rozwiązywania zagadnień z dziedziny mechaniki oraz komputerowego wspomagania analizy konstrukcji.

Wiedzę w zakresie programowania wykładaną w kursie podstawowym uzupełniają przedmioty:

- Programowanie obiektowe w środowisku graficznym
- Technologie internetowe

Zakres tematyki wykładanej w ramach tych przedmiotów obejmuje techniki programowania strukturalnego i obiektowego, tworzenia aplikacji w systemie Windows oraz metod i narzędzi programowania dla internetu.

Studenci kończący specjalność realizują projekty dyplomowe dotyczące zagadnień:

- opracowania modeli bazodanowych do zastosowań w zarządzaniu przedsiębiorstwem
- zastosowań internetu
- rozwiązywania zadań inżynierskich



Profil absolwenta:

Przedmioty z zakresu specjalności prowadzone są przez nauczycieli akademickich mających zarówno dorobek naukowy jak i doświadczenia wynikające z praktyki zawodowej lub współpracy z przedsiębiorstwami. Wykłady oraz ćwiczenia, seminaria i laboratoria komputerowe prowadzone są z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, specjalistycznego oprogramowania, materiałów pomocniczych dla studentów. Stosowane metody dydaktyczne obejmują również projekty zespołowe i indywidualne.

Wiedza i umiejętności zdobywane w ramach przedmiotów specjalnościowych są kontynuacją i poszerzeniem wiedzy i umiejętności zdobytych przez absolwenta w trakcie kształcenia na kierunku „Zarządzanie i inżynieria produkcji”. Absolwent specjalności „Informatyka w zarządzaniu i modelowaniu” wyposażony jest w wiedzę i umiejętności praktyczne w zakresie stosowania środków i metod informatyki w zagadnieniach modelowania i symulacji komputerowej projektowania produktów, zarządzania wiedzą produkcyjną i technologicznych aspektów stosowania informatycznych systemów zarządzania w przedsiębiorstwie.

Absolwent dysponuje wiedzą, umiejętnościami i kompetencjami społecznymi, które predestynują go do zajmowania samodzielnych stanowisk we współczesnych organizacjach gospodarczych. Cechuje go zdolność do interdyscyplinarnego podejścia w rozwiązywaniu problemów technicznych i ekonomicznych ze szczególnym uwzględnieniem środków i metod informatyki.

Opiekun specjalności:

dr inż. Krzysztof Strzałkowski,
Pokój: 3.22 bud. C, Telefon: (41) 34-24-460, E-mail: Krzysztof.Strzalkowski@tu.kielce.pl