



Kierunek studiów:

Forma studiów:

Nazwa specjalności:

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Informatyka w zarządzaniu i modelowaniu

Opis specjalności:

Specjalność „Informatyka w zarządzaniu i modelowaniu” prowadzona na drugim stopniu studiów stacjonarnych na kierunku „Zarządzanie i inżynieria produkcji” umożliwia studentom zdobycie umiejętności, kompetencji i zaawansowanej wiedzy specjalistycznej, z zakresu nowoczesnych metod i narzędzi informatyki, niezbędnych przy rozwiązywaniu problemów występujących w działalności inżynierskiej oraz w zarządzaniu przedsiębiorstwem.

Pula przedmiotów podstawowych wykładanych w czasie półtorarocznych studiów magisterskich uzupełniana jest ofertą 10 przedmiotów specjalnościowych.

Specjalność oferuje studentom wybór między dwoma ścieżkami studiowania, specjalizującymi w zakresie:

- Modelowania komputerowego w technice.
- Programowania baz danych, sieci i zastosowań internetowych

Studenci wybierając ścieżkę kształcenia decydują się jednocześnie na określoną sekwencję przedmiotów.

Przedmioty wykładane dla wszystkich studentów specjalności to:

- Zaawansowane techniki programowania
- Programowanie serwisów internetowych
- Knowledge discovery in databases
- Modelowanie i prognozowanie komputerowe

Przedmioty wykładane w ramach ścieżki pierwszej obejmują tematykę inżynierskich metod obliczeniowych i technologii bazodanowych:

- Mechanika techniczna ciała stałego
- Komputerowa analiza konstrukcji
- Nowe technologie baz danych ORACLE

Studenci wybierający ścieżkę drugą uzyskują poszerzoną wiedzę z zakresu programowania baz danych, zastosowań internetowych oraz administracji siecią w ramach przedmiotów:

- Programowanie internetowych aplikacji bazodanowych w j. JAVA
- Sieci i systemy operacyjne cz. II
- Nowe technologie baz danych ORACLE/ Programowanie baz danych CBuilder (wybór)

Tematyka prac dyplomowych realizowanych przez absolwentów specjalności obejmuje zagadnienia:

- Metod komputerowych w mechanice konstrukcji.
- Nowoczesnych metod analizy danych.



Profil absolwenta:

- Opracowania komputerowych aplikacji bazodanowych wspomagających zarządzanie przedsiębiorstwem.
- Opracowania serwisów i aplikacji internetowych.

Studia drugiego stopnia na specjalności „Informatyka w zarządzaniu i modelowaniu” zapewniają poszerzenie i pogłębienie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych zdobytych na studiach pierwszego stopnia w sposób umożliwiający: wykazanie się oryginalnością przy opracowywaniu i/lub stosowaniu koncepcji w zakresie zarządzania przedsiębiorstwem; rozwiązywanie problemów w nowych środowiskach w ramach wielodyscyplinarnych kontekstów inżynierii produkcji; radzenie sobie ze złożonością problemów zarządzania występujących we współczesnym przedsiębiorstwie.

Absolwent specjalności „Informatyka w zarządzaniu i modelowaniu” ścieżka I oprócz znajomości nowoczesnych metod zarządzania, uzyskuje poszerzoną wiedzę z zakresu teorii konstrukcji i metod komputerowej analizy konstrukcji. Połączenie tych wiadomości z przedmiotami informatycznymi pozwala studentowi na zdobycie specjalizacji w zakresie komputerowego modelowania konstrukcji i mechanizmów. Tak wykształcony absolwent może znaleźć zatrudnienie w jednostkach projektowo-wdrożeniowych przedsiębiorstw produkcyjnych oraz w biurach projektowych.

Przedmioty dodatkowe realizowane w ramach II ścieżki studiowania obejmują tematykę administrowania siecią komputerową oraz wykorzystania internetu i nowoczesnych technologii baz danych w zarządzaniu i modelowaniu. Student wybierający tę ścieżkę oprócz wykształcenia w zakresie projektowania i programowania informatycznych systemów zarządzania otrzymuje wiedzę która może być wykorzystywana na stanowiskach administratorów sieci komputerowych.

Absolwent specjalności dysponuje wiedzą, umiejętnościami i kompetencjami społecznymi, które predestynują go do zajmowania samodzielnych stanowisk we współczesnych przedsiębiorstwach rynkowych; w roli zarówno twórcy techniki jak również organizatora produkcji i menadżera. Cechuje go zdolność do interdyscyplinarnego podejścia w rozwiązywaniu problemów technicznych i zarządczych ze szczególnym uwzględnieniem środków i metod informatyki.

Absolwent jest przygotowany do dalszego kształcenia ustawicznego w celu zachowania w przyszłości zdolności do produktywnego stosowania i rozwijania swoich profesjonalnych umiejętności oraz ewentualnego kontynuowania studiów na poziomie studiów trzeciego stopnia.

Opiekun specjalności:

dr inż. Krzysztof Strzałkowski,

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