



Kierunek studiów:

Forma studiów:

Nazwa specjalności:

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Studia stacjonarne i niestacjonarne 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 7 przedmiotów specjalnościowych:

- Zaawansowane techniki programowania,
- Wprowadzenie do systemu R,
- Grafika komputerowa i techniki multimedialne,
- Szeregi czasowe,
- Some aspects of stochastic processes,
- Systemy zarządzania treścią,
- Uczenie maszynowe w R.

Studenci wybierający specjalność uzyskują poszerzoną wiedzę z zakresu programowania, systemów analiz statystycznych (Big Data & Data Mining), systemów zarządzania treścią czy wykorzystania technik multimedialnych.

Tematyka prac dyplomowych realizowanych przez absolwentów specjalności obejmuje zagadnienia:

- nowoczesnych metod analizy danych,
- opracowania komputerowych aplikacji bazodanowych,
- wykorzystania technik multimedialnych i komputerowego przetwarzania grafiki.

Profil absolwenta:

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 projektowania i programowania informatycznych systemów zarządzania; wykorzystanie nowoczesnych technologii baz danych i zaawansowanych technik analiz uczenia maszynowego; rozwiązywanie problemów w nowych środowiskach w ramach wielodyscyplinarnych kontekstów inżynierii produkcji; radzenie sobie ze złożonością problemów zarządzania występujących we współczesnym przedsiębiorstwie.



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 analityka, 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. Paweł Stapor

Pokój: 3.26C, Telefon: (41) 34-24-840, E-mail: stapor@tu.kielce.pl