



Kierunek studiów:

Forma studiów:

Nazwa specjalności:

Edukacja Techniczno-Informatyczna

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Informatyczno-inżynierska

Opis specjalności:

Specjalność „Informatyczno-inżynierska” na pierwszym stopniu studiów stacjonarnych na kierunku „Edukacja Techniczno-Informatyczna” adresowana jest do studentów którzy zainteresowani są poszerzeniem swojej wiedzy w zakresie zastosowania informatyki w technice oraz w zakresie przedmiotów inżynierskich. Przedmioty prowadzone na specjalności umożliwiają studentom zdobycie umiejętności i kompetencji w zakresie zastosowań narzędzi informatyki oraz metod modelowania komputerowego jak również rozszerzają wiedzę z zakresu technologii wytwarzania.

Oferta w zakresie zastosowań informatyki w technice obejmuje przedmioty :

- Metody komputerowe w niezawodności maszyn
- Modelowanie w zagadnieniach techniki
- Grafika inżynierska 3D
- Metody numeryczne
- Technologie społeczeństwa informacyjnego

Wymienione przedmioty kształtują wiedzę i praktyczne umiejętności w rozwiązywaniu problemów inżynierskich z zastosowaniem narzędzi informatycznych.

Przedmioty inżynierskie wykładane są w ramach tej specjalności to:

- Obrabiarki sterowane numerycznie
- Konstrukcje spawane i zgrzewane
- Dokumentacja technologiczna

Ta grupa przedmiotów obejmuje m. in. zagadnienia dotyczące nowoczesnych technologii wytwarzania, w tym także przy wykorzystaniu technik komputerowych oraz zagadnienia dotyczące umiejętności posługiwania się dokumentacją technologiczną.

Wiedzę w zakresie fizyki wykładaną w kursie podstawowym uzupełniają przedmioty:

- Fizyka inżynierska
- Drgania i hałas lub Teoria zderzeń

Studenci kończący specjalność realizują projekty dyplomowe dotyczące zagadnień

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

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.



Profil absolwenta:

Wiedza i umiejętności zdobywane w ramach przedmiotów specjalnościowych są kontynuacją i poszerzeniem wiedzy i umiejętności zdobytych przez absolwenta w trakcie kształcenia na kierunku „Edukacja Techniczno-Informatyczna”. Absolwent specjalności „Informatyczno-inżynierska” wyposażony jest w wiedzę i umiejętności praktyczne w zakresie stosowania środków i metod informatyki w zagadnieniach modelowania i symulacji komputerowej projektowania produktów.

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 ze szczególnym uwzględnieniem środków i metod informatyki.

Opiekun specjalności:

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