



Kierunek studiów:

Forma studiów:

Nazwa specjalności:

**Zarządzanie i Inżynieria Produkcji**

**Studia stacjonarne i niestacjonarne pierwszego stopnia**

**Zarządzanie produkcją i innowacjami**

Opis specjalności:

Specjalność „Zarządzanie produkcją i innowacjami”, oferowana na pierwszym stopniu studiów stacjonarnych na kierunku „Zarządzanie i inżynieria produkcji”, umożliwia studentom zdobycie wiedzy, umiejętności i kompetencji niezbędnych do stosowania współczesnych metod i technik zarządzania w przedsiębiorstwach technologicznych, zorientowanych na innowacje produktowe i technologiczne.

W ramach specjalności występują następujące przedmioty specjalnościowe:

- Modelowanie w inżynierii produkcji
- Dokumentacja technologiczna
- Przedmiot do wyboru w języku angielskim
- Rozwój wyrobów w przedsiębiorstwie
- Prototypowanie nowych wyrobów
- Komputerowe wspomaganie zarządzania produkcją
- Przedsiębiorczość technologiczna
- Inżynieria proekologiczna

Absolwenci uzyskują wiedzę i praktyczne umiejętności z zakresu:

- modelowania matematycznego oraz symulacji komputerowej w opisie złożonych zjawisk, jako narzędzi analizy w procesie podejmowania decyzji,
- zasad tworzenia i użytkowania dokumentacji ukierunkowanej na wytwarzanie wyrobów w prostych procesach obróbczych,
- wytrzymałości materiałów (znajomość zależności pomiędzy siłami a odkształceniami z uwzględnieniem podstawowych własności mechanicznych; język wykładowy - angielski),
- metod i technik planowania nowych i rozwoju istniejących wyrobów,
- prototypowania wyrobów, wykonywania modeli stereograficznych (z uwzględnieniem opracowania kształtu i wymiarów modelu w 3D, wykonania niezbędnych obliczeń wytrzymałościowych nierzadkich ścian konstrukcyjnych oraz opracowania technologii wytwarzania),
- budowy i funkcjonalności informatycznych systemów wspomaganie zarządzania produkcją, praktycznych umiejętności w zakresie formułowania i rozwiązywania wybranych jedno- i wielokryterialnych zagadnień decyzyjnych z wykorzystaniem modelowania z użyciem arkusza kalkulacyjnego,
- uruchamiania i prowadzenia innowacyjnej działalności gospodarczej w oparciu o przedsięwzięcia technologiczne,
- zasad tworzenia oraz analizy dokumentacji technicznej z elementami proekologicznego projektowania inżynierskiego i organizacyjnego.

Przedmioty z zakresu specjalności prowadzone są przez nauczycieli akademickich mających zarówno dorobek naukowy jak i doświadczenia wynikające z praktyki zawodowej



### Profil absolwenta:

lub współpracy z przedsiębiorstwami. Wykłady oraz ćwiczenia, seminaria i laboratoria prowadzone są z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, specjalistycznego oprogramowania, nowoczesnych maszyn i urządzeń do szybkiego prototypowania i inżynierii odwrótej, materiałów pomocniczych dla studentów. Stosowane metody dydaktyczne obejmują również projekty zespołowe i indywidualne.

Wiedza i umiejętności zdobywane w ramach specjalności „Zarządzanie produkcją i innowacjami” są kontynuacją i poszerzeniem wiedzy i umiejętności zdobytych przez absolwenta w trakcie kształcenia na kierunku „Zarządzanie i inżynieria produkcji”. Absolwent specjalności „Zarządzanie produkcją i innowacjami” wyposażony jest w wiedzę i umiejętności praktyczne w zakresie projektowania i rozwoju wyrobów, prototypowania, planowania, organizowania i zarządzania produkcją z wykorzystaniem modelowania matematycznego, technologii informatycznych, zasad twórczego rozwiązywania problemów i proekologicznego projektowania procesów i wyrobów.

Absolwent dysponuje wiedzą, umiejętnościami i kompetencjami społecznymi, które predestynują do zajmowania samodzielnych stanowisk we współczesnych przedsiębiorstwach technologicznych; w roli zarówno twórcy techniki jak również organizatora produkcji i menadżera. Cechuje go zdolność do interdyscyplinarnego i innowacyjnego podejścia w rozwiązywaniu problemów technicznych i organizacyjnych, ze szczególnym uwzględnieniem technik komputerowego wspomaganie decyzji i zarządzania produkcją.

### Opiekun specjalności:

dr inż. Sławomir Luściński

*Pokój: 4.31 bud. C, Telefon: (41) 34-24-378, e-mail: [luscinski@tu.kielce.pl](mailto:luscinski@tu.kielce.pl)*