

## Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Kierunek ZiIP kształci inżynierów-menedżerów dla potrzeb różnych gałęzi przemysłu. Kształcenie na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji odbywa się w systemie dwustopniowych studiów: inżynierskich – 7 semestrów, magisterskich – 3 semestry. Absolwenci zdobywają wiedzę w zakresie organizacji działalności gospodarczej, procesów i systemów produkcyjnych oraz logistyki. Wiedza ta pozwala m. in. na rozwiązywanie problemów z zakresu:

- planowania i sterowania produkcją,
- zarządzania i eksploatacji systemów wytwarzania,
- organizacji logistyki w przedsiębiorstwie,
- projektowania systemów informatycznych,
- planowania rozwoju nowego produktu,
- zarządzania zasobami ludzkimi oraz szeregu innych problemów z zakresu działalności przedsiębiorstw produkcyjnych.

Od ponad 20 lat kierunek ten należy do najpopularniejszych w europejskich i amerykańskich uniwersytetach technicznych. Jednocześnie w krajowym przemyśle i usługach wzrasta zapotrzebowanie na specjalistów łączących wykształcenie techniczne z nowoczesną wiedzą z zakresu nauk o zarządzaniu, w których coraz szerzej są stosowane zaawansowane metody matematyczne i wspomaganie komputerowe. Należy przypuszczać, że zapotrzebowanie na tak wykształconych inżynierów będzie wzrastać.

Absolwent studiów I stopnia uzyskuje wiedzę w zakresie nowoczesnego zarządzania produkcją. Posiada umiejętności rozwiązywania zagadnień z zakresu inżynierii produkcji, w tym:

- projektowania nowych i nadzorowania istniejących procesów i systemów produkcyjnych;
- nadzorowania obiektów i systemów zarządzania;
- organizowania i zarządzania personelem;
- koordynowania prac zespołów pracowniczych;
- udziału w realizacji i wdrażaniu prac badawczych i rozwojowych, zwłaszcza dotyczących innowacji technologicznych i organizacyjnych;
- zarządzania kosztami w przemyśle;
- zarządzania inwestycjami rzeczowymi;
- marketingu;
- logistyki;
- formułowania zadań z zakresu technologii zarządzania i finansów,
- transferu technologii i innowacyjności.

- Absolwent studiów II stopnia uzyskuje wiedzę z zakresu inżynierii produkcji oraz organizacji i zarządzania przedsiębiorstwem, w zakresie:
- zarządzania funkcjami technicznymi;
- projektowania nowych procesów i systemów produkcyjnych,
- eksploatacyjnych, obiektów i systemów zarządzania;
- doboru i szkolenia personelu;
- kontroli technicznej;
- zarządzania kosztami i projektami;
- doradztwa przemysłowego;
- marketingu;
- logistyki i dystrybucji;
- zarządzania bezpieczeństwem pracy;
- systemów informatycznych wspomagających zarządzanie;
- rozwiązywania zadań technologicznych;
- zarządzania finansami;
- transferu technologii oraz innowacyjności.

Absolwent poznaje wybrany język obcy (angielski, niemiecki, francuski) oraz nabywa umiejętność posługiwania się nim w zakresie zarządzania produkcją. Jest przygotowany do pracy w: małych, średnich i dużych przedsiębiorstwach produkcyjnych na stanowiskach, w których wymagana jest wiedza techniczna, ekonomiczna i informatyczna oraz umiejętności organizacyjne.