

Specjalność **Sterowanie produkcją**
(studia stacjonarne i niestacjonarne)

Absolwent specjalności **sterowanie produkcją** uzyskuje szeroką wiedzę na temat metod i narzędzi sterowania produkcją. Zajęcia prowadzone są w laboratoriach wyposażonych w nowoczesne rozwiązania techniczne i informatyczne, we współpracy z ich producentami. Ugruntowaniu wiedzy i umiejętności Studenta służy projekt specjalnościowy, realizowany w przedsiębiorstwach produkcyjnych.

Student nabywa wiedzę i umiejętności związane m.in. z:

- planowaniem produkcji,
- sterowaniem przepływu produkcji,
- logistyką produkcji i nowoczesnymi technikami identyfikacji materiałów,
- nadzorowaniem stanu zasobów technicznych.

Przedmioty specjalności:

- Operacyjne planowanie i sterowanie produkcją
- Logistyka produkcji i identyfikacja przepływu produkcji
- Nadzorowanie produkcji i zasobów technicznych

Tematyka prac dyplomowych (przykładowa):

- Analiza możliwości i celowości wprowadzenia usprawnień systemu produkcyjnego w wybranym przedsiębiorstwie.
- Wykorzystanie narzędzi oszczędnego wytwarzania (lean manufacturing) do usprawnienia funkcjonowania systemu produkcyjnego - ocena efektów wprowadzanych zmian.
- Zastosowanie rozwiązań informatycznych w planowaniu i sterowaniu produkcją.
- Poprawa przepływu materiałów i informacji w procesach produkcyjnych.
- Usprawnienia przepływu jako efekt analizy i poprawy istniejącej mapy strumienia wartości.
- Opracowanie zasad i metod harmonogramowania produkcji dla wybranych procesów produkcyjnych.
- Analiza ograniczeń systemu produkcyjnego (wąskich gardeł), sterowanie pracą wąskiego gardła, analiza możliwości likwidacji wąskich gardeł - ocena zaproponowanych rozwiązań.
- Procesy logistyczne przedsiębiorstwa (analiza kosztów procesów logistycznych, wyznaczanie zapasów bezpieczeństwa). Koncepcja JiT - uwarunkowania, możliwości wprowadzenia i ocena (studia przypadków).
- Organizacja struktur systemów produkcyjnych.
- Utrzymanie ruchu w przedsiębiorstwie (TPM).
- Porównanie reguł priorytetu w harmonogramowaniu produkcji.
- Zastosowanie rozwiązań automatycznej identyfikacji danych do nadzorowania przepływu produkcji.

Dodatkowe Informacje:

Opiekun kierunku: prof. dr hab. inż. Adam Hamrol (adam.hamrol@put.poznan.pl)

Opiekun specjalności: dr inż. Krzysztof Żywicki (krzysztof.zywicki@put.poznan.pl)