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 )