

Tytuł <b>Technologia maszyn i projektowanie procesów technologicznych</b>	Kod <b>1011104351011120845</b>
Kierunek <b>Zarządzanie - studia niestacjonarne I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>3 / 5</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>12</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / semina: <b>1</b>	Liczba punktów <b>0</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

-dr hab. inż. Stanisław Janik prof. nadzwyczajny  
Wydział Inżynierii Zarządzania  
ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań tel. 061 665 33 74  
e-mail: stanislaw.janik@put.poznan.pl

**Wydział:**

Wydział Inżynierii Zarządzania  
ul. Strzelecka 11  
60-965 Poznań  
tel. (61) 665-33-74, fax.  
e-mail: office\_fem@put.poznan.pl

**Miejsce przedmiotu w programie studiów:**

-przedmiot obowiązkowy obejmujący technologie wytwarzania wraz z projektowaniem procesu wytwarzania w oparciu o dokumentacje.

**Założenia i cele przedmiotu:**

-celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z teoretycznymi i praktycznymi zagadnieniami z zakresu projektowania procesów technologicznych obróbki i montażu ze szczególnym uwzględnieniem Warunków gospodarki rynkowej. Opracowanie dokumentacji procesu technologicznego.

**Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):**

-program przedmiotu obejmuje następujące zagadnienia: Dokumentacja procesu technologicznego. Techniczne normy czasu pracy. Jakość. Dokładność procesu obróbki. Struktury procesu technologicznego typowych części maszyn. Montaż. Projektowanie procesu montażu. Elementy automatyzacji i robotyzacji procesy produkcji. Analiza kosztów. Kontrola jakości. Certyfikacja. Miernictwo i układ pasowań Tolerancje.  
Zajęcia projektowe obejmują zaprojektowanie procesu technologicznego wybranej części procesu, dokumentację procesu oraz wariantową analizę kosztów realizacji procesu.  
Laboratoria prowadzone w zakładzie produkcyjnym. Niekonwencjonalne metody kształcenia.  
Wybrane procesy technologiczne produkcji: waty mineralnej, wyrobów ceramicznych, cementu i innych tworzyw.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

-podstawowe wiadomości z fizyki, chemii.

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

-wykład + laboratorium + projektowanie.

**Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:**

-wykład - egzamin pisemny na podstawie wcześniej przygotowanego zestawu pytań. Pisemne zaliczenie laboratorium oraz projektu.

**Bibliografia podstawowa:**

1. Feld M. Technologia budowy maszyn WNT Warszawa 2001
2. red. Erbel J. Encyklopedia technik wytwarzania stosowanych w przemyśle maszynowym tom I i II, Oficyna wydawnicza PW Warszawa 2004

3. Feld M Projektowanie procesów technologicznych typowych części maszyn WNT Warszawa 1994

**Bibliografia uzupełniająca:**