

Tytuł <b>Projektowanie wyrobów kształtowanych obróbką plastyczną</b>	Kod <b>10102412610102402839</b>
Kierunek <b>Mechanika i budowa maszyn - studia I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>3 / 6</b>
Specjalność <b>Technologia przetwarzania materiałów</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów <b>3</b>
Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>	

#### Prowadzący:

dr inż. Henryk Woźniak  
Instytut Technologii Materiałów  
tel. +48(61) 665-2265  
e-mail: henryk.wozniak@put.poznan.pl

#### Wydział:

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania  
ul. Piotrowo 3  
60-965 Poznań  
tel. (061) 665-2361, fax. (061) 665-2363  
e-mail: office\_dmef@put.poznan.pl

#### Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot należy do grupy przedmiotów profilu dyplomowania Technologia przetwarzania materiałów na studiach stacjonarnych I stopnia.

#### Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie zasad projektowania wyrobów kształtowanych metodami obróbki plastycznej pod względem technologiczności ich konstrukcji.

#### Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Zasady projektowania wyrobu kształtowanego metodami obróbki plastycznej z uwzględnieniem: właściwości kształtowanego materiału, wymaganych cech użytkowych wyrobu, kosztów wytwarzania, seryjności produkcji, dysponowanym parkiem maszynowym, wymaganiami technicznymi poszczególnych rodzajów operacji technologicznych (np. tłoczenia, wyciskania, kucia), wytrzymałością narzędzi, poziomem kultury technicznej producenta itp.

Zajęcia projektowe obejmują: obliczenia technologiczne, wytrzymałościowe, uproszczone analizy techniczno-ekonomiczne niezbędne do opracowania oferty. Przykłady projektowania wyrobów z blach i prętów.

#### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z obróbki plastycznej, ekonomii, konstrukcji maszyn, materiałoznawstwa.

#### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady ilustrowane foliogramami. Zajęcia projektowe.

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

Sprawdzian pisemny i ocena indywidualnych projektów.

#### Bibliografia podstawowa:

1. Podstawowa
2. Erbel S., Kuczyński K., Marciniak Z. Obróbka plastyczna PWN 1986
3. Erbel S., Golański T., Kuczyński K., Marciniak Z. i inni Technologia obróbki plastycznej na zimno. SIMP-ODK 1983
4. Uzupełniająca
5. Muster A. Kucie matrycowe, Projektowanie procesów technologicznych Oficyna Wydawnicza Politechniki Poznańskiej Warszawa 2002

**Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania**

6. Ustasiak M., Kochmański P. Obróbka plastyczna, Materiały pomocnicze do projektowania  
Politechnika Szczecińska Szczecin 2004
7. Marciniak Z. Konstrukcja tłoczników Ośrodek Techniczny A. Marciniak Warszawa 2002

**Bibliografia uzupełniająca:**