

Tytuł <b>Inżynieria wytwarzania I: Laboratorium obróbki mechanicznej</b>	Kod <b>10102513110102202369</b>
Kierunek <b>Mechatronika - studia I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>1 / 1</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: -      Ćwiczenia: -      Laboratoria: <b>1</b> Projekty / seminaria: -	Liczba punktów <b>2</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

### Prowadzący:

dr inż. Marian Jankowiak  
tel. +48(61) 6652 785  
e-mail: marian.jankowiak@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 kierunkowych na studiach stacjonarnych I stopnia.

### Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie studentów z praktycznymi aspektami kształtowania ubytkowego materiałów (obróbką skrawaniem).

### Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Praktyczne zapoznanie się z podstawowymi pracami ślusarskimi, możliwościami technologicznymi tokarek, frezarek, wiertarek, szlifierek (pokazanie podstawowych sposobów i odmian obróbki skrawaniem), ustawianiem parametrów skrawania. Zapoznanie z budową i zastosowaniem narzędzi do obróbki skrawaniem oraz wykorzystaniem podstawowych narzędzi pomiarowych.

### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu: toczenia, wiercenia, szlifowania, frezowania, materiałów narzędziowych.

### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Laboratorium.

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

Zaliczenie na podstawie sprawozdań oraz wiadomości sprawdzanych w czasie prowadzenia zajęć.

### Bibliografia podstawowa:

1. Podstawowa:
2. Brodowicz W. Skrawanie i narzędzia WSiP Warszawa 1998
3. Filipowski R., Marciniak M. Techniki obróbki mechanicznej i erozyjnej Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa 2000
4. Praca zbiorowa, red. Erbla J. Encyklopedia technik wytwarzania w przemyśle maszynowym tom II Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa 2001
5. Praca zbiorowa pod redakcją Żebrowskiego H. Techniki wytwarzania. Obróbka wiórowa, ścierna i erozyjna Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej Wrocław 2004
6. Uzupełniająca:
7. Olszak W. Obróbka skrawaniem WNT Warszawa 2008

**Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania**

8. Praca zbiorowa pod red. P. Cichosza Techniki wytwarzania, obróbka ubytkowa, laboratorium Oficyna wyd. Politechniki Wrocławskiej Wrocław 2002
9. Tomaszewski R. Wstęp do technologii mechanicznej Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej Poznań 2003

**Bibliografia uzupełniająca:**