

Tytuł <b>Maszynoznawstwo maszyn roboczych II</b>	Kod <b>1010611161010610299</b>
Kierunek <b>Mechanika i Budowa Maszyn</b>	Rok / Semestr <b>3 / 6</b>
Specjalność <b>Maszyny Robocze</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / seminaria: -	Liczba punktów <b>2</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

dr inż. Jarosław Selech  
e-mail: jaroslaw.selech@put.poznan.pl

**Wydział:**

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu  
ul. Piotrowo 3  
60-965 Poznań  
tel. (061) 665-2357, fax. (061) 665-2402  
e-mail: office\_dwmtf@put.poznan.pl

**Miejsce przedmiotu w programie studiów:**

Przedmiot obieralny w programie studiów stacjonarnych I stopnia (inżynierskich) dla kierunku MiBM na Wydziale MRiT ? obligatoryjny dla specjalności Maszyny Robocze.

**Założenia i cele przedmiotu:**

Rola i znaczenie maszyn roboczych w technice. Poznanie budowy, zasady działania maszyn roboczych, ze szczególnym uwzględnieniem maszyn do robót ziemnych.

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

Maszyny robocze stosowane w robotach ziemnych i drogowych. Budowa, zasada działania i regulacje zespołów roboczych maszyn do robót ziemnych i drogowych: koparki, spycharki, zrywarki, zgarniarki, równiarki, ładowarki oraz maszyny do zagęszczania gruntów.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Podstawowe wiadomości z teorii mechanizmów, wytrzymałości materiałów, inżynierii materiałowej, mechaniki technicznej oraz mechaniki ośrodków rozproszonych.

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykłady i laboratoria

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

Egzamin

**Bibliografia podstawowa:**

1. Brach I., Tyro G. Maszyny ciągnikowe do robót ziemnych WNT Warszawa 1986
2. I. Brach, R. Walczewski: Koparki jednonaczyniowe, WN-T, Warszawa, 1982.
3. Cz. Kanafojski, T. Karwowski: Teoria i konstrukcje maszyn rolniczych PWRiL, Warszawa, 1972.
4. S. Gach, M. Miszczak, Cz. Waszkiewicz: Projektowanie maszyn rolniczych. Wyd. SGGW-AR, Warszawa, 1989.

**Bibliografia uzupełniająca:**

-