

Tytuł <b>Podstawy eksploatacji maszyn roboczych</b>	Kod <b>1010612111010610304</b>
Kierunek <b>Mechanika i Budowa Maszyn</b>	Rok / Semestr <b>1 / 1</b>
Specjalność <b>Maszyny Robocze</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: -    Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów <b>3</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 II stopnia (magisterskich) dla kierunku MiBM na Wydziale MRiT ? obligatoryjny dla specjalności Maszyny Robocze.

**Założenia i cele przedmiotu:**

Poznanie podstawowych procesów użytkowania i odnowy maszyn roboczych w aspekcie maksymalizacji ich wykorzystania produkcyjnego.

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

Procesy eksploatacji maszyn roboczych. Właściwości eksploatacyjne elementów maszyn i ich powierzchni. Tarcie, smarowanie, właściwości smarów. Procesy zużywania się maszyn roboczych i ich elementów. Zużycie trybologiczne, erozyjne i korozyjne. Zagadnienia związane z użytkowaniem maszyn roboczych. Elementy diagnostyki technicznej. Procesy odnowy obiektów technicznych.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Wybrane zagadnienia z podstaw konstrukcji maszyn, teorii trwałości i niezawodności maszyn.

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykład

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

Egzamin pisemny i ustny

**Bibliografia podstawowa:**

1. Worpay Podstawy racjonalnej eksploatacji maszyn ATR/ITE Bydgoszcz/Radom 1996
2. Figurski Podstawy eksploatacji obiektów technicznych Wyd. Międzyresort. Centrum Naukowe Ekspł. Majątku Trwałego Radom 1990
3. Smalko Z. ): Podstawy technicznej eksploatacji pojazdów WPW Warszawa 1987

**Bibliografia uzupełniająca:**

-