

Tytuł <b>Eksploatacja maszyn</b>	Kod <b>1011104271011120366</b>
Kierunek <b>Logistyka - studia niestacjonarne I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>4 / 7</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>15</b> Ćwiczenia: <b>15</b> Laboratoria: -    Projekty / seminaria: -	Liczba punktów <b>5</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

dr hab.inż. Stanisław Janik prof. nadzw.

Katedra Ergonomii i Inżynierii Jakości

**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 na 3 lub 4 roku studiów inżynierskich na kierunku Logistyka

**Założenia i cele przedmiotu:**

-Celem przedmiotu jest poznanie teoretycznych i praktycznych zagadnień z zakresu projektowania procesów technologicznych obróbki i montażu ze szczególnym uwzględnieniem warunków gospodarki rynkowej ? analiza kosztów poszczególnych faz realizacji procesu technologicznego.

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

-wykład

Program przedmiotu obejmuje następujące zagadnienia: genezę nauki o eksploatacji, Fazy istnienia obiektu technicznego, teorie eksploatacji. Zasady eksploatacji urządzeń. Użytkowanie urządzeń. Elementy tribologii, tarcie, zużycie, warstwa wierzchnia smarowanie, Podstawowe zagadnienia związane z niezawodnością, jakością i trwałością. Diagnostyka maszyn. Rodzaje badań diagnostycznych. Eksploatacja maszyn i urządzeń związanych z logistyka, Eksploatacja środków transportu i urządzeń magazynowych.

Ćwiczenia

Proces technologiczny napraw maszyn. Demontaż. Remonty. Weryfikacja, regeneracja, części maszyn. Metody regeneracji części maszyn ? ich naprawa. Montaż części maszyn.. Metody utrzymywania i zabezpieczenia ruchu maszyn .

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

- Podstawowe wiadomości z zakresu tribologii.. Niezbędne informacje z zakresu technologii i części maszyn

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

- Wykład i ćwiczenia dotyczące studium przypadku

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

- Zaliczenie ćwiczeń oraz kolokwium lub egzamin.

**Bibliografia podstawowa:**

1. Legutko S Eksploatacja maszyn? PP Poznań 2007
2. Legutko S Podstawy eksploatacji maszyn i urządzeń WSiP W-wa 2004
3. Praca zbiorowa Podstawy racjonalnej eksploatacji maszyn? IB i E M PR Radom 1998
4. Dowolne podręczniki z tego zakresu

5. Dowlne podręczniki z tego zakresu

**Bibliografia uzupełniająca:**