

|   |   |
|---|---|
| Tytuł<br><b>Budowa silników tłokowych</b>   | Kod<br><b>1010601151010620476</b>             |
| Kierunek<br><b>Mechanika i Budowa Maszyn</b>  | Rok / Semestr<br><b>3 / 5</b>                 |
| Specjalność<br><b>Silniki Lotnicze</b>  | Przedmiot<br><b>obowiązkowy</b>               |
| Godziny<br>Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / semina: - | Liczba punktów<br><b>4</b>                    |
|   | Język prowadzenia przedmiotu<br><b>polski</b> |

**Prowadzący:**

prof. dr hab. inż. Marek Idzior  
dr inż. Włodzimierz Balicki  
tel. 605 834 656  
e-mail: marek.idzior@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 Silniki Lotnicze.

**Założenia i cele przedmiotu:**

Zapoznanie studentów z problematyką dotyczącą konstrukcji i eksploatacji tłokowych silników lotniczych. Poznanie aktualnie użytkowanych w lotnictwie typów silników tłokowych, ich systemów sterowania oraz zasilania, rodzajów paliw i tendencji rozwojowych.

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

Stosowane układy konstrukcyjne lotniczych silników tłokowych. Współpraca silnika tłokowego ze śmigłem. Układy zasilania lotniczych silników tłokowych. Doładowania i chłodzenie. Tendencje rozwojowe. Eksploatacja silników zgodnie z wymaganiami przepisów lotniczych JAR66.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Z mechaniki, metrologii, wytrzymałości materiałów i termodynamiki.

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykład

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

Zaliczenie

**Bibliografia podstawowa:**

1. Bukowski J., Łucjanek W. Napęd śmigłowy. Teoria i konstrukcja Wyd. MON Warszawa 1986
2. Mysłowski J. Doładowanie silników WKiŁ. Warszawa 2006

**Bibliografia uzupełniająca:**

-