

Tytuł Eksploatacja statków powietrznych	Kod 1010601131010630505
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność Silniki Lotnicze	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / semina: -	Liczba punktów 1
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr hab. inż. Stanisław Danilecki, prof. WAT
dr inż. Włodzimierz Balicki
tel. 22 872 9672; 605 834 656

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 Silniki Lotnicze.

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie studentów z problematyką eksploatacji statków powietrznych (płatowca i zespołu napędowego). Poznanie aktualnie stosowanych systemów eksploatacji i diagnozowania zwiększających bezpieczeństwo użytkowania statków powietrznych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Pojęcia związane z prawdopodobieństwem i niezawodnością. Prawdopodobieństwo pracy w stanie zdatności. Eksploatacja techniczna statków powietrznych. Obsługa techniczna statków powietrznych w praktyce. Wpływ różnych czynników na zużycie zespołu napędowego. Problemy oceny stanu technicznego niezawodności i trwałości eksploatacyjnej samolotu. Służby techniczne obsługi i napraw zespołów napędowych. Eksploatacyjne czynniki bezpieczeństwa lotów. Bezpieczeństwo statków powietrznych na tle prawa lotniczego i wymagań przepisów.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu mechaniki, konstrukcji napędów lotniczych, metrologii, wytrzymałości materiałów, termodynamiki silników lotniczych.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład, laboratoria.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin i zaliczenie. Test pisemny.

Bibliografia podstawowa:

1. Kamiński J. Eksploatacja samolotów i śmigłowców. Cz. II. Wyd. WAT Warszawa 1997
2. Balicki W., Szczeciński S. Diagnozowanie lotniczych silników lotniczych Wyd. Biblioteka Naukowa Instytut Lotnictwa Warszawa 2001
3. Boliński B., Stelmaszczyk Z. Eksploatacja silników turbinowych WKiŁ Warszawa 1981
4. Lewitowicz J. Podstawy eksploatacji statków powietrznych Wyd. ITWL Warszawa 2006

Bibliografia uzupełniająca:

-

