

Tytuł Aerodynamika	Kod 1010601151010630477
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 3 / 5
Specjalność Silniki Lotnicze	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

Adam Krzyżanowski
tel. 602 283 664
e-mail: Adam.Krzyzanowski@wat.edu.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:

Nauczyć znajomości podstawowych praw i zależności w zakresie aerodynamiki i dynamiki ruchu statków powietrznych oraz umiejętności fizycznej interpretacji zjawisk. Zapoznać z podstawowymi równaniami opisującymi parametry aerodynamiczne w opływie ciał stałych i równaniami opisującymi dynamikę ruchu statków powietrznych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Podstawy aerodynamiki ? podstawowe równania mechaniki płynów, przepływy potencjalne, przepływy płynów rzeczywistych, wpływ ściśliwości gazów, zakresy przepływów, charakterystyki aerodynamiczne, interferencja aerodynamiczna.

Podstawy dynamiki ruchu statków powietrznych ? ruchy ustalone i nieustalone, równowaga stateczność statyczna i dynamiczna samolotu, sterowność samolotu.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Z matematyki, fizyki mechaniki płynów w zakresie przedstawionym na studiach.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Wykład ? zaliczenie

Bibliografia podstawowa:

1. Matuszkiewicz J. Aerodynamika i Mechanika Lotu skrypt WAT Warszawa 1981
2. Krzyżanowski A. Mechanika Lotu skrypt WAT Warszawa 1984

Bibliografia uzupełniająca:

-