

Tytuł <b>Teoria lotu</b>	Kod <b>1010601111010630492</b>
Kierunek <b>Mechanika i Budowa Maszyn</b>	Rok / Semestr <b>1 / 1</b>
Specjalność <b>Silniki Lotnicze</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: <b>1</b> Laboratoria: -    Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>2</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

#### **Prowadzący:**

dr inż. Antoni Milkiewicz  
dr inż. Jarosław Bartoszewicz  
tel. 61 665 2331  
e-mail: Antoni.Milkiewicz@neostrada.pl  
e-mail: Jaroslaw.Bartoszewicz@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 Silniki Lotnicze.

#### **Założenia i cele przedmiotu:**

Poznanie teoretycznych i praktycznych problemów związanych z teorią lotu samolotów.

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

Wprowadzenie do teorii lotów. Podstawowe wiadomości z zakresu meteorologii. Atmosfera wzorcowa. Podstawy aerodynamiki małych i dużych prędkości. Równanie Bernoulliego w zastosowaniu do analizy siły nośnej i oporów aerodynamicznych. Profile aerodynamiczne. Mechanika lotu samolotu w ujęciu teoretycznym i praktycznym.

#### **Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Podstawowe wiadomości z zakresu fizyki, matematyki i mechaniki teoretycznej.

#### **Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykład, ćwiczenia

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

Test pisemny.

#### **Bibliografia podstawowa:**

1. Milkiewicz A., Podstawy aerodynamiki i mechaniki lotu samolotu odrzutowego dla pilota, Wydawnictwo MON, 1978.

#### **Bibliografia uzupełniająca:**

-