

Bezzałogowe statki powietrzne - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Bezzałogowe statki powietrzne
Kod przedmiotu	06.1-WM-MiBM-ML-P-02_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Mechanika i budowa maszyn
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Występuje w specjalnościach	Mechanika lotnicza
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Przekazanie studentom podstawowej wiedzy z zakresu obszarów zastosowania, przygotowania i planowania lotów oraz pilotażu bezzałogowych statków powietrznych (dronów latających) w zakresie określonym przez treści programowe właściwe dla kierunku studiów.

Wymagania wstępne

Podstawy z zakresu matematyki i fizyki. Umiejętność korzystania z literatury, dokumentacji technicznej informacji w internecie. Świadomość potrzeby samokształcenia.

Zakres tematyczny

Lp.	Treści programowe - WYKŁAD	I. godz. st. stacj.	I. godz. st. niestacj.
W1	Rodzaje bezzałogowych statków powietrznych i obszary zastosowań	3	
W2	Budowa bezzałogowych statków powietrznych i parametry techniczne	3	
W3	Planowanie trajektorii i wykonywanie lotów.	3	
W4	Przepisy prawa lotniczego dotyczące bezzałogowych statków powietrznych i obszarów ich zastosowań	3	
W5	Bezpieczeństwo użytkowania bezzałogowych statków powietrznych	3	
	Suma godzin:	15	

Metody kształcenia

Wykład – konwencjonalny, przy zastosowaniu środków multimedialnych.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma uporządkowaną wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu budowy bezzałogowych statków powietrznych, w tym wyposażenia oraz ich głównych podzespołów.	• K_W16	• kolokwium	• Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu zasad lotu, jego przygotowania, a także związanych z nim procedur operacyjnych.	• K_W15	• kolokwium	• Wykład
Ma podstawową wiedzę w zakresie prawa, a szczególności prawa dotyczącego lotnictwa cywilnego, prawa autorskiego i o ochronie własności przemysłowej oraz jego o wpływie systemu na rozwój techniki, potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	• K_W04	• kolokwium	• Wykład
Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integrować je, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski i formułować opinie.	• K_U01	• kolokwium	• Wykład
Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	• K_K01	• kolokwium	• Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład – warunkiem zaliczenia części wykładowej jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium obejmującego weryfikację znajomości podstawowych zagadnień dotyczących bezzałogowych statków powietrznych.

Zaliczenie przedmiotu: Ocena końcowa na zaliczenie przedmiotu jest średnią arytmetyczną z ocen za poszczególne formy zajęć.

Literatura podstawowa

1. Szczepkowski M., Bartkiewicz B., Kruszewski P., Drony teoria i praktyka. 2016, Wydawnictwo i Handel Książkami KaBe s.c.
2. Leśnikowski W., Drony Bezzałogowe aparaty latające od starożytności do współczesności, 2016, Wydawnictwo Adam Marszałek.
3. Ty Audronis, Drony. Wprowadzenie., 2015, Helion.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Daniel Dębowski (ostatnia modyfikacja: 11-03-2021 12:50)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ