

Pilotowanie i nawigacja bezzałogowych statków powietrznych - course description

General information	
Course name	Pilotowanie i nawigacja bezzałogowych statków powietrznych
Course ID	06.1-WM-ILOT-BSP-P-PilNawBSP- 22
Faculty	Faculty of Mechanical Engineering
Field of study	Inżynieria lotnicza
Education profile	practical
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2023/2024

Course information	
Semester	6
ECTS credits to win	4
Available in specialities	Bezzałogowe statki powietrzne
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr hab. inż. Sławomir Klos, prof. UZ

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	-	-	Exam
Project	30	2	-	-	Credit with grade

Aim of the course

Celem przedmiotu jest poznanie teoretycznych i praktycznych zasad dotyczących pilotażu i nawigowania bezzałogowymi statkami powietrznymi. Zajęcia projektowe będą realizowane zarówno z użyciem symulatora bezzałogowych statków powietrznych jak również będą obejmowały praktyczne zajęcia z pilotowania dronów.

Prerequisites

Brak wymagań wstępnych.

Scope

W1. Podstawowe informacje dotyczące bezzałogowych statków powietrznych.

W2. Bepieczeństwo wykonywania lotów i procedury.

W3. Budowa i rodzaje bezzałogowych statków powietrzch.

W4. Operator bezzałogowych statków powietrznych - czynnik ludzki.

W5. Osiągi i planowanie lotu UAV.

W6. Zasady wykonywania lotu UAV.

W7. Nawigowanie bezzałogowych statków powietrznych.

P1 - P5 Nauka pilotażu bezzałogowych statków powietrznych z użyciem symulatora.

P6 - P10 Nauka pilotażu z wykorzystaniem bezzałogowych statków powietrznych.

P11 - P15 Planowanie trasy i wykonywanie lotów w oparciu o symulator i bezzałogowe statki powietrzne.

Teaching methods

Wykład konwencjonalny. Projekt - praca z symulatorem lotów dronami, pilotaż bezzałogowych statków powietrznych.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Budowa i wyposażenie bezzałogowych statków powietrznych.	KIL_W04	an evaluation test	Lecture
Podstawy pilotażu i nawigacji bezzałogowych statków powietrznych	KIL_W09	an evaluation test	Lecture

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Pilotaż i planowanie lotów bezzałogowych statków powietrznych	KIL_U02	- a project - activity during the classes	Project
Znajomość przepisów i procedur dotyczących pilotażu bezzałogowych statków powietrznych.	KIL_U14 KIL_K06	an observation and evaluation of the student's practical skills	Project

Assignment conditions

Zaliczenie kolokwium z wykładu 30%. Zaliczenie praktycznych zajęć realizowanych w ramach projektu 70%.

Recommended reading

1. Wyszywacz W., Drony, Poligraf 2020
2. Reg Austin: Unmanned Aircraft Systems, Wiley 2010;
3. Ed. Rogelio Lozano: Unmanned Aerial Vehicles, Wiley 2010.
4. Audronis T., Drony. Wprowadzenie, Helion 2014

Further reading

Notes

Modified by dr hab. inż. Sławomir Kłos, prof. UZ (last modification: 09-03-2023 15:50)

Generated automatically from SylabUZ computer system