



ATO GROUP SP. Z
O.O.

Brak ocen dla tego dostawcy

KURS PILOTA DRONA < 25kg WRAZ Z EGZAMINEM NSTS-06 | FILMOWANIE I FOTOGRAFIA DRONEM | TERMOWIZJA | INSPEKCJE TERMOWIZYJNE

Numer usługi 2024/03/03/47433/2087254

📍 Warszawa / mieszana (stacjonarna połączona z usługą
zdalną w czasie rzeczywistym)

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 72 h

📅 20.04.2024 do 31.05.2024

8 900,00 PLN brutto

8 900,00 PLN netto

123,61 PLN brutto/h

123,61 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Grupą docelową są: * osoby zainteresowane zdobyciem wiedzy teoretycznej i praktycznej w zakresie wykonywania operacji lotniczych przy użyciu dronów, * osoby zainteresowane podniesieniem bądź uzupełnieniem kwalifikacji zawodowych, * osoby prowadzące działalność gospodarczą zainteresowane poszerzeniem swoich usług, * osoby i firmy zainteresowane wprowadzeniem całkiem nowej usługi do oferty swojej firmy, * osoby zainteresowane nabyciem nowych kwalifikacji. Jeśli masz dodatkowe pytania albo chciałbyś się dowiedzieć czy ten kurs jest dla Ciebie skontaktuj się z nami. e-mail: kontakt@uavoakademia.pl lub tel.: +48 576 546 646 Odpowiemy na każde pytanie.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	19-04-2024

Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	72
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	art. 95a ust. 1 ustawy z dnia 3 lipca 2002 roku Prawo lotnicze (Dz. U. z 2023 r. poz. 2110 z późn. zm.)
Zakres uprawnień	NSTS-06

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie ma na celu zdobycie wiedzy teoretycznej i praktycznej dotyczącej zasad lotu dronem do 25 kg, w zasięgu i poza zasięgiem wzroku, bezpiecznej obsługi i nawigacji, nauka i rozwinięcie umiejętności pilotażu, w tym przygotowanie do lotu, ocena warunków atmosferycznych, startu, lądowania, sterowania i manewrowania, zrozumienie przepisów dotyczących lotów bsp, poznanie zasad bezpieczeństwa, stref lotniczych.

Kurs kończy się egzaminem uprawniającym do lotów dronem w kat.szczególnej NSTS-06

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik szkolenia zdobywa wiedzę pozwalającą na zdanie egzaminu i zdobycie certyfikatu kompetencji pilota BSP, uprawniającego do wykonywania lotów BSP w kategorii szczególnej NSTS-06. Potrafi stosować przepisy prawa podczas lotów w zasięgu i poza zasięgiem wzroku, sposobów użytkowania przestrzeni powietrznej oraz jej właściwej, prawidłowej rezerwacji. Potrafi rejestrować loty na aplikacji PANSATM. Stosuje zasady komunikacji interpersonalnej. Jest świadomy posiadanych umiejętności i podniesienie swoich kwalifikacji zawodowych, które pozwolą na rozszerzenie profilu działalności firmy, zwiększenie różnorodności pozyskiwanych zleceń, co naturalnie przekłada się na wzrost dochodu firmy. Ma świadomość i przestrzega zasad etyki zawodowej.	1. Zaliczenie egzaminu teoretycznego obejmującego wiedzę z zakresu zasad lotu dronem, przepisów, zasad bezpieczeństwa.	Test teoretyczny
	2. Ocena umiejętności praktycznych obejmująca start, lądowanie, precyzyjne sterowanie, utrzymywanie i manewrowanie dronem, planowanie misji z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	3. Ocena znajomości i stosowania procedur bezpieczeństwa podczas lotu dronem, identyfikacja zagrożeń i reakcja na nie.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	4. Ocena umiejętności diagnozowania i rozwiązywania problemów technicznych związanych z dronem.	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik potrafi wykorzystać wiedzę do specjalistycznych nalogów dronem z kamerą termowizyjną.	1. Ocena umiejętności obsługi kamery termowizyjnej	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	2. Ocena umiejętności zaplanowania i wykonania nalogu i pomiaru temperatury.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik potrafi zastosować techniki filmowania w zakresie kompozycji, oświetlenia, kadrowania.	1. Ocena zastosowania ustawień sprzętu, ujęć i technik nalogu	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Posiada umiejętność pracy w różnych warunkach i potrafi odnaleźć się w nieprzewidzianych sytuacjach.	1. Ocena umiejętności zaplanowania i wykonania nalogu.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	2. Weryfikacja umiejętności oceny sytuacji	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

Wydawany CERTYFIKAT jest dokumentem potwierdzającym nabycie kwalifikacji pilota bezzałogowego statku powietrznego i uprawniającym do wykonywania operacji w kategorii szczególnej.

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

Certyfikat wydawany jest przez Urząd Lotnictwa Cywilnego na podstawie Rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2019/947 z dnia 24 maja 2019 r. w sprawie przepisów i procedur dotyczących eksploatacji bezzałogowych statków powietrznych.

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Walidację prowadzi podmiot wskazany przez Urząd Lotnictwa Cywilnego.
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie

Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Urząd Lotnictwa Cywilnego.
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

SZKOLENIE składa się z dwóch części: części teoretycznej oraz części praktycznej.

Szkolenie teoretyczne jest realizowane w formie wykładów on-line prowadzonych w czasie rzeczywistym. Podczas szkolenia zostaną omówione następujące zagadnienia:

1. Obsługa, budowa i zasady działania bezzałogowych statków powietrznych.
2. Podstawy prawa lotniczego.
3. Człowiek jako pilot i operator bezzałogowego statku powietrznego.
4. Bezpieczeństwo wykonywania lotów i sytuacje niebezpieczne.
5. Zasady wykonywania lotów.
6. Meteorologia.
7. Nawigacja w lotach bezzałogowych.
8. Procedury operacyjne, osiągi i planowanie lotu.
9. Zastosowanie dronów w usługach.
10. Czym jest termowizja i od czego zależy pomiar termowizyjny.
11. Sprzęt, możliwości i ograniczenia kamer termowizyjnych i BSP.
12. Wymagania, przepisy i odpowiedzialność związana z filmowaniem.
13. Wybór sprzętu i najlepszych ustawień drona do filmowania.
14. Scenariusze i najlepsze ujęcia

Czas trwania poszczególnych tematów może ulec zmianie w zależności od stopnia posiadanej wiedzy bądź tempa przyswajania materiału przez Uczestników.

Po każdym bloku tematycznym przewidziana jest 10 minutowa przerwa.

Po zakończeniu części teoretycznej zostanie przeprowadzony egzamin w formie testu na platformie ośrodka, który składa się z 80 pytań. Egzamin teoretyczny zostaje zaliczony przy udzieleniu minimum 75% poprawnych odpowiedzi.

Egzamin przeprowadza wyznaczony podmiot zarejestrowany w Urzędzie Lotnictwa Cywilnego.

Czas trwania egzaminu: 2 godz.

Część praktyczna realizowana jest stacjonarnie w formie indywidualnych zajęć z instruktorem i obejmuje:

1. Przygotowanie do lotu bezzałogowego statku powietrznego.
2. Bezpieczeństwo wykonywanych czynności lotniczych.
3. Obsługa naziemna i ocena zdatności do lotu.
4. Wykonywanie procedur pilotażowych zwykłych.
5. Wykonywanie procedur pilotażowych mających zastosowanie w sytuacjach niebezpiecznych i awaryjnych.

- 6. Wykonywanie lotów bez widoczności, jedynie w oparciu o wskazania urządzeń.
- 7. Planowanie misji z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania.
- 8. Trudne warunki, niespodziewane sytuacje.
- 9. Ustawienia drona do filmowania.
- 10. Ustawienia drona do wykonania pomiaru termowizyjnego, wykonanie lotu i pomiar temperatury

Ze względu na specyfikę szkolenia, część praktyczna jest ustalana indywidualnie z Uczestnikiem szkolenia i odbędzie się w okresie 20.04-31.05.2024 r. Harmonogram może ulec zmianie z uwagi na fakt zaistnienia niekorzystnych warunków atmosferycznych, aktywności stref lotniczych czy innych zdarzeń losowych.

W trakcie zajęć praktycznych jest realizowana ocena umiejętności praktycznych.

Czas trwania:

- część teoretyczna 36 godzin
- część praktyczna 36 godzin

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 22

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 22 Obsługa, budowa i zasady działania bezzałogowych statków powietrznych.	Jerzy Iłendo	20-04-2024	08:00	11:00	03:00	Nie
2 z 22 Podstawy prawa lotniczego.	Jerzy Iłendo	20-04-2024	11:00	13:00	02:00	Nie
3 z 22 Człowiek jako pilot i operator bezzałogowego statku powietrznego.	Jerzy Iłendo	20-04-2024	13:00	15:00	02:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
4 z 22 Bezpieczeńst wo wykonywania lotów i sytuacje niebezpieczne .	Jerzy Iłendo	20-04-2024	15:00	18:00	03:00	Nie
5 z 22 Zasady wykonywania lotów.	Jerzy Iłendo	21-04-2024	08:00	12:00	04:00	Nie
6 z 22 Meteorologia.	Jerzy Iłendo	21-04-2024	12:00	13:00	01:00	Nie
7 z 22 Nawigacja w lotach bezzałogowyc h.	Jerzy Iłendo	21-04-2024	13:00	15:00	02:00	Nie
8 z 22 Procedury operacyjne, osiągi i planowanie lotu.	Jerzy Iłendo	21-04-2024	15:00	17:00	02:00	Nie
9 z 22 Zastosowanie dronów w usługach.	Jerzy Iłendo	21-04-2024	17:00	18:00	01:00	Nie
10 z 22 Czym jest termowizja i od czego zależy pomiar termowizyjny	Jerzy Iłendo	27-04-2024	08:00	12:00	04:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
11 z 22 Zajęcia praktyczne w ilości 8 godzin w terminie pomiędzy 24.04.2024 r. a 31.05.2024 r. (terminy uzależnione są od warunków atmosferyczn ych)	Jerzy Iłendo	27-04-2024	09:00	17:00	08:00	Tak
12 z 22 Emisyjność i pozorna temperatura odbita.	Jerzy Iłendo	27-04-2024	12:00	14:00	02:00	Nie
13 z 22 Aklimatyzacja urządzenia.	Jerzy Iłendo	27-04-2024	14:00	15:00	01:00	Nie
14 z 22 Zasady wykonywania pomiarów termowizyjny ch.	Jerzy Iłendo	27-04-2024	15:00	16:00	01:00	Nie
15 z 22 Filmi fotografia - wymagania, przepisy, odpowiedzial ność.	Jerzy Iłendo	28-04-2024	08:00	10:00	02:00	Nie
16 z 22 Zajęcia praktyczne w ilości 8 godzin w terminie pomiędzy 21.04.2024 r. a 31.05.2024 r. (terminy uzależnione są od warunków atmosferyczn ych)	Jerzy Iłendo	28-04-2024	09:00	17:00	08:00	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
17 z 22 Wybór sprzętu do filmowania, akcesoria dodatkowe	Jerzy Iłendo	28-04-2024	10:00	11:00	01:00	Nie
18 z 22 Ustawienia drona do filmowania	Jerzy Iłendo	28-04-2024	11:00	13:00	02:00	Nie
19 z 22 Scenariusze i najlepsze ujęcia.	Jerzy Iłendo	28-04-2024	13:00	15:00	02:00	Nie
20 z 22 Filmowanie w trudnych warunkach, sytuacje niespodziewane.	Jerzy Iłendo	28-04-2024	15:00	16:00	01:00	Nie
21 z 22 Zajęcia praktyczne w ilości 10 godzin w terminie pomiędzy 24.04.2024 r. a 31.05.2024 r. (terminy uzależnione są od warunków atmosferycznych)	Jerzy Iłendo	11-05-2024	08:00	18:00	10:00	Tak
22 z 22 Zajęcia praktyczne w ilości 10 godzin w terminie pomiędzy 24.04.2024 r. a 31.04.2024 r. (terminy uzależnione są od warunków atmosferycznych)	Jerzy Iłendo	12-05-2024	08:00	18:00	10:00	Tak

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	8 900,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	8 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	123,61 PLN
Koszt osobogodziny netto	123,61 PLN
W tym koszt walidacji brutto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Jerzy Ilendo

Wieloletni instruktor UAVO w zakresie NSTS-01, NSTS-02, NSTS-03, NSTS-05, NSTS-06, NSTS-07, STS-01, STS-02. Trener-szkoleniowiec. Specjalista w zakresie obrazowań termowizyjnych. Dotychczas przeszkolił ponad 1500 osób. Posiada wykształcenie wyższe.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Wszyscy uczestnicy otrzymują dostęp do materiałów szkoleniowych znajdujących się na platformie e-learningowej uavoakademia.pl

Warunki uczestnictwa

Osoba przystępująca do szkolenia musi mieć ukończony 16 rok życia.

W przypadku osoby niepełnoletniej niezbędna jest zgoda rodzica/opiekuna.

Uczestnik przystępujący do szkolenia powinien mieć dostęp do urządzenia z internetem wyposażonego w kamerę, głośnik i mikrofon.

Informacje dodatkowe

Część praktyczna realizowana jest na sprzęcie ośrodka.

Jeśli uczestnik wyraża chęć szkolenia na własnym sprzęcie istnieje taka możliwość.

Istnieje możliwość indywidualnego dostosowania terminów zajęć praktycznych.

Warunki techniczne

W trybie zdalnym, szkolenia teoretyczne realizowane będą w formie wykładów on-line w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem platformy Google Meet.

Minimalne wymagania sprzętowe: komputer/laptop/tablet/telefon, z dostępem do internetu, posiadający kamerkę, mikrofon i głośniki.

Uczestnik szkolenia uzyskuje dostęp do platformy e-learningowej należącej do ośrodka szkoleniowego.

Adres

ul. Stanisława Chudoby 25

03-287 Warszawa

woj. mazowieckie

Ze względu na zmienne warunki atmosferyczne, zmieniającą się dostępność przestrzeni powietrznej, tj. aktywność stref, zastrzega się możliwość zmiany terminu i miejsca realizacji szkolenia praktycznego w przypadku niesprzyjających okoliczności.

Wszelkie zmiany zostaną przekazane Uczestnikom usługi rozwojowej i Operatorowi.

Jest możliwość wyboru miejsca realizacji szkolenia praktycznego dopasowanego do uczestników kursu, w przypadku większych grup.

Kontakt



Elwira Bąkowska

E-mail elwira.bakowska@atogroup.com.pl

Telefon (+48) 503 011 657