

Dedykowany Pakiet Kursów dla uczniów, studentów oraz szkół i uczelni wyższych.

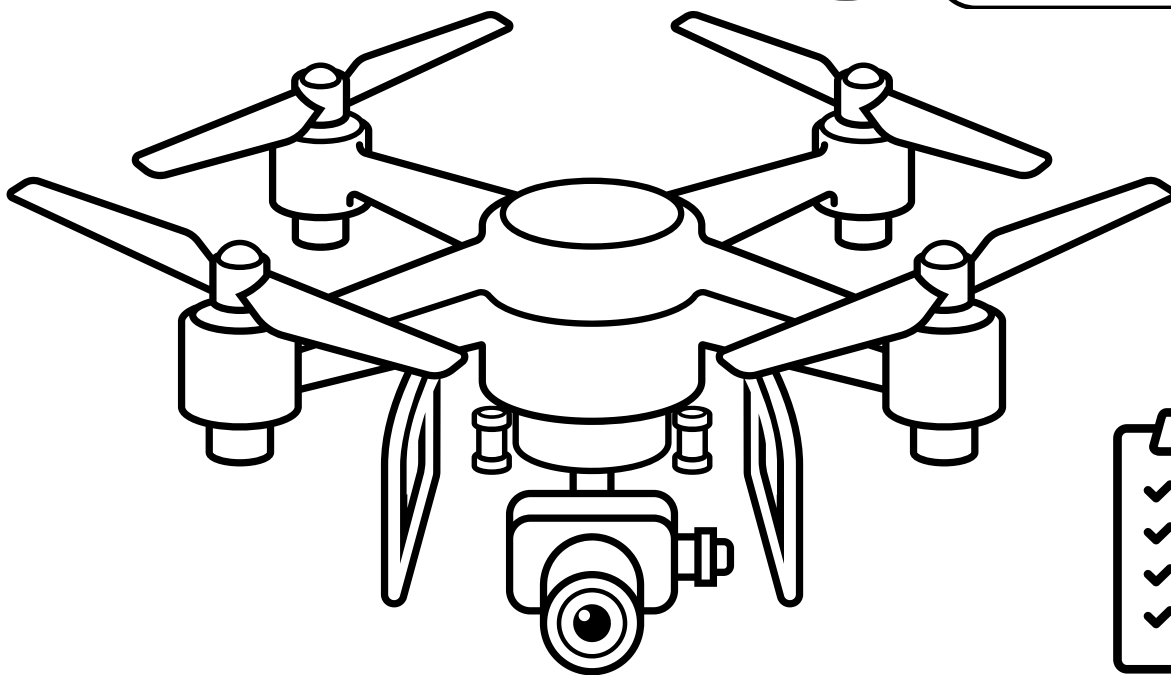
DRON POMIAROWY

Europejskie uprawnienia do wykonywania lotów poza zasięgiem wzroku w kategorii szczególnej z rozwinięciem umiejętności specjalistycznych.

Teoria i praktyka

10%
DODATKOWEJ
ZNIŻKI

+ webinar GRATIS



Zapytaj o cenę: tel. 323235123, kontakt@dron.edu.pl

DRON POMIAROWY

Kurs "Dron Pomiarowy" to pakiet szkoleń zawierający zarówno szkolenie na pilota bezzałogowego statku powietrznego jak i szkolenia specjalistyczne dotyczące wykonywania pomiarów dronem oraz obróbki zebranych danych. Wybór tego pakietu to doskonała opcja dla osób, które chcą zdobyć uprawnienia pilota drona oraz poznać zagadnienia tworzenia ortofotomap czy też modeli 3D.

Szkolenie zawiera:

- dostęp do platformy e-learningowej na 12 miesięcy (kursy: NSTS-05, Ortofotomapy, Modele 3d).
- 9 godzin indywidualnych zajęć praktycznych z instruktorem
- NSTS-05 – webinar online na żywo z instruktorem 2 dni w sumie 16 godzin
- Ortofotomapy – webinar online na żywo z instruktorem 2 dni w sumie 12 godzin
- Modele 3d – webinar online na żywo z instruktorem 2 dni w sumie 12 godzin

Uzyskanie uprawnień NSTS-05 wymaga dokupienia egzaminu teoretycznego realizowanego przez podmiot zewnętrzny.

Egzamin można wykupić u nas dodając do koszyka przy składaniu zamówienia zaznaczając pole: Egzamin teoretyczny (online).

Szkolenie do uprawnień NSTS

- Kategoria „szczególna” jest przeznaczona dla operacji o średnim ryzyku, której parametry lotu wychodzą poza kategorię „otwartą”.

Co dają uprawnienia NSTS

- Możesz latać dronem nad obszarami zaludnionymi i ludźmi zachowując bezpieczną odległość ustaloną przez pilota.
- Możesz latać dronami, które nie posiadają nadanej klasy. Czyli dostępnymi obecnie na rynku bez dodatkowych ograniczeń.
- Ubiegać się o zgodę prezesa ULC lub certyfikat LUC w przypadku operacji niemieszczącej się w scenariuszu standardowym, czyli np. loty powyżej 120 m AGL lub wysokości najwyższej przeszkody powiększonej o 15 m.

Opis szkolenia

Szkolenie teoretyczne

Dostęp do platformy e-learningowej

Platforma zawiera materiały szkoleniowe podzielone na 8 modułów wraz z testami przygotowawczymi do egzaminu teoretycznego:

- Przepisy lotnicze,
- Ograniczenia możliwości człowieka,
- Procedury operacyjne,
- Techniczne i operacyjne środki ograniczające ryzyko w powietrzu,
- Ogólna wiedza na temat systemów bezzałogowych statków powietrznych,
- Meteorologia,
- Osiągi systemu bezzałogowego statku powietrznego w locie,
- Techniczne i operacyjne środki ograniczające ryzyko na ziemi.
- Webinar online na żywo z instruktorem 16 h

Webinary odbywają się w weekendy, sobota i niedziela po 8 godzin. Zajęcia prowadzone są na żywo przez instruktora z możliwością zadawania pytań. Terminy spotkań można sprawdzić w naszym [kalendarzu](#).

Zakres merytoryczny szkolenia:

- Przepisy lotnicze,
- Ograniczenia możliwości człowieka,
- Procedury operacyjne,
- Techniczne i operacyjne środki ograniczające ryzyko w powietrzu,
- Ogólna wiedza na temat systemów bezzałogowych statków powietrznych,
- Meteorologia,
- Osiągi systemu bezzałogowego statku powietrznego w locie,
- Techniczne i operacyjne środki ograniczające ryzyko na ziemi.

Szkolenie praktyczne:

- Praktyka naziemna to 1 godzina szkolenia, które przygotowuje do wykonywania czynności lotniczych. Dowiesz się jak obsługiwać aplikację Drone Radar, jak przygotować drona do lotu, jak sprawdzić prognozę pogody oraz aktywność słońca, gdzie znaleźć informację o aktywności stref powietrznych.
- Szkolenie praktyczne trwa 3 godziny w terminach dopasowanych do Twoich możliwości czasowych.
- Zakres szkolenia praktycznego:
 - Czynności przed lotem, przygotowanie drona do lotu;
 - Wykonywanie startu i lądowania;
 - Czynności w trakcie lotu: zmiana parametrów lotu, zmiana prędkości, wysokości, zmiana orientacji;
 - Nauka czynności wykonywanych po zakończeniu lotu;
 - Zapobieganie zagrożeniom w sytuacjach niebezpiecznych.



Szkolenia odbywają się codziennie (z wyłączeniem dni, kiedy prędkość wiatru przekracza 8m/s lub występują opady atmosferyczne).

Egzaminy

Egzamin składa się z dwóch części – teoretycznej oraz praktycznej i odbywa się pod nadzorem instruktora:

- Egzamin praktyczny (sprawdzenie umiejętności praktycznych) odbywa się na ostatniej godzinie zajęć z instruktorem.
- Egzamin teoretyczny odbywa się po ukończeniu części praktycznej szkolenia.
- Egzamin teoretyczny zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, realizowany jest w podmiocie zewnętrznym. Za naszym pośrednictwem mają Państwo możliwość zapisania się na egzamin, który przeprowadzi wyznaczona jednostka w tym celu należy dołączyć do koszyka egzamin teoretyczny.
- Jeśli zdecydują się Państwo na egzamin w innym podmiocie prześlemy całą dokumentację szkoleniową.
- Część teoretyczna w podmiocie zewnętrznym realizowana jest na platformie e-learningowej. Kursant otrzymuje test do rozwiązania, w którym jest 80 pytań. Czas na rozwiązanie testu to 80 minut. Aby zdać test, należy udzielić prawidłowej odpowiedzi na minimum 75% pytań.
- Możliwość rezerwacji egzaminu następuje 24 godziny od zakupu.

Szkolenia specjalistyczne wchodzące w skład pakietu:

- Ortofotomapy – Na szkoleniu zdobędziesz podstawową wiedzę w zakresie tworzenia ortofotomap z danych zebranych za pomocą bezzałogowego systemu latającego. Dowiesz się również jak obliczać objętości składowisk i wyrobisk. Kurs prowadzony jest na oprogramowaniu Pix4D. Podczas szkolenia dowiesz się jak samodzielnie tworzyć takie produkty jak: Ortofotomapy, Mapy DSM (Digital Surface Model) – cyfrowy model powierzchni terenu, Chmury punktów wraz z ich klasyfikacją.
- Modele 3D – Szkolenie pozwala na zdobycie umiejętności wykonywania modeli 3D z danych zebranych m.in. przez wielowirnikowca lub samolot bezzałogowy. Generowane modele mogą być wykorzystane przez Architektów, Archeologów, Twórców gier komputerowych, Inżynierów budownictwa, Planistów zagospodarowania przestrzeni publicznej. Szkolenie dedykowane jest dla zarówno dla osób posiadających jak i nieposiadających Świadectwa Kwalifikacji. Rozpocznij swoją przygodę z modelowaniem 3D.

Jedną z głównych branż zastosowań drona pomiarowego jest szeroko pojęta branża budowlana. Drony wykorzystywane w budownictwie to innowacyjny pomysł, który może pomóc branży zaoszczędzić sporą część budżetu oraz pomóc prześledzić firmom różnorodne aspekty ich działalności zaczynając od monitoringu postępu prac na budowie, poprzez różnego rodzaju pomiary i inspekcje przy pomocy drona a kończąc na monitoringu warunków bezpieczeństwa podczas różnych etapów projektu.

Wykorzystanie drona znajdzie zastosowanie już na bardzo wczesnych etapach planowania inwestycji, np. w trakcie sporządzania dokumentacji fotograficznej terenu pod zabudowę czy też wykonanie topografii terenu pod kątem robót ziemnych. Bezzałogowe statki powietrzne wykonują nie tylko zdjęcia z powietrza, lecz także dostarczają trójwymiarowych modeli czy ortofotomap. Mogą być wyposażone w skanery laserowe 3D, które na podstawie chmury obiektów dostarczają dane o powierzchni ziemi i obiektach.

Użycie dronów w branży budowlanej stworzyło okazję do pojawienia się na rynku zapotrzebowania na usługi związane z obsługą i pilotażem dronów. To stwarza szanse osobom, które zdecydują się na podnoszenie swoich kwalifikacji w tym kierunku na zdobycie nowego zawodu – profesjonalnego pilota drona. Aby móc wykonywać legalne i bezpieczne loty dronami przede wszystkim należy zdobyć odpowiednie uprawnienia oraz poznać możliwości dostępnego sprzętu i jego obsługi.

Technologia rozwoju dronów przebiega na całym świecie w dynamicznym tempie a udział dronów specjalistycznych w wielu branżach jest co raz częściej spotykanym zjawiskiem. Dzięki dronom wiele dotychczasowych działań związanych z wykonywaniem pomiarów, inspekcji, dokumentacji, itp. jest możliwa do wykonania dużo szybciej co również pozawala oszczędności w budżecie oraz zaangażowanie mniejszej ilości osób.

Jest to dobry czas dla osób, które chcą podnieść swoje kwalifikacje, zdobyć nowe uprawnienia i wejść na rynek z ofertą profesjonalnych usług dronem. Oferowany pakiet szkoleń daje wiele możliwości aby w przyszłości czerpać korzyści finansowe z nowego zawodu na rynku jakim jest Pilot Drona Pomiarowego.

Warunki udziału

Warunki przystąpienia do szkolenia:

- Ukończony 16 rok życia. Osoby niepełnoletnie muszą dostarczyć zgodę rodziców/opiekunów prawnych na przystąpienie do szkolenia lotniczego.

Informacje dodatkowe:

- Szkolenie praktyczne kończy się egzaminem praktycznym prowadzonym przez instruktora.
- Egzamin teoretyczny odbywa się w podmiocie zewnętrznym.
- Zaliczenie egzaminu praktycznego oraz teoretycznego pozwala na wydanie certyfikatu kompetencji w kategorii szczególnej przez Urząd Lotnictwa Cywilnego.

Jak się zapisać?

Aby rozpocząć szkolenie i podejść do egzaminu w naszym ośrodku wystarczy kilka kliknięć:

- Krok 1: Dodaj wybrany kurs do koszyka oraz zaznacz egzamin teoretyczny (jest obowiązkowy możesz zamówić go u nas lub w innym ośrodku).
- Krok 2: Wypełnij formularz zgłoszeniowy swoimi danymi. Wybierz preferowane miasto. Jeżeli potrzebujesz fakturę, zaznacz odpowiednie pole i pozostaw dane.
- Krok 3: Złóż zamówienie.
- Krok 4: Po zakupie otrzymasz od nas informację organizacyjną, w której znajdziesz kontakt do instruktora z wybranego miasta oraz kalendarz z terminami webinarów i egzaminów.

Warunki oferty specjalnej

- Cena szkolenia uwzględnia rabat 10%.
- W trakcie udzielania dostępu do panelu kursu zostanie również udostępniona gratis możliwość udziału w webinarze na żywo z instruktorem.
- Po zakupie wybranego szkolenia nasz konsultant zweryfikuje posiadany status ucznia, studenta na podstawie ważnej legitymacji.

Certyfikat PVC

Wydruk certyfikatu pilota drona na karcie PVC:

- Wydruk jest dodatkowo płatny (opcja przy dodaniu kursu do koszyka)
- Wydruk dwustronny na karcie PVC w kolorze
- Możliwość wydrukowania
 - Potwierdzenia rejestracji operatora
 - Certyfikatu kompetencji pilota BSP A2
 - Certyfikatu kompetencji pilota BSP A1/A3



Aby uzyskać drukowany certyfikat na karcie PVC po wykupieniu i opłaceniu kursu prosimy o przesłanie na adres mailowy kontakt@dron.edu.pl wybranych potwierdzeń oraz certyfikatów w formacie pdf pobranych ze strony <https://drony.ulc.gov.pl/> (Panel Pilota oraz Panel operatora).

DZIĘKUJEMY I DO ZOBACZENIA NA SZKOLENIU!