



Wszechnica
Edukacyjna Sp. z
o.o.



**ZIELONE KOMPETENCJE: OPERATOR
DRONA PODWODNEGO + EGZAMIN w celu
uzyskania uprawnień OPERATORA ROV na
poziomie EuroROV-02 | ROV - Remotely
Operated Vehicle | DZIAŁANIA
POSZUKIWAWCZE i RATUNKOWE oraz
PIERWSZA POMOC | WSPÓŁPRACA
OPERATORA DRONA PODWODNEGO z
NURKIEM | ŚLĄSKIE | KATOWICE**

Numer usługi 2024/07/31/40733/2244525

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

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 39 h

📅 13.12.2024 do 31.01.2025

4 500,00 PLN brutto

4 500,00 PLN netto

115,38 PLN brutto/h

115,38 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Sposób dofinansowania

wsparcie dla osób indywidualnych
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników

Grupa docelowa usługi

- **OSOBY** chcące zdobyć wiedzę i umiejętności w zakresie dronów podwodnych, pozwalających na **uzyskanie KWALIFIKACJI RYNKOWYCH**
- **OSOBY** chcące **rozszerzyć i uatrakcyjnić OFERTĘ SWOJEJ FIRMY** za sprawą wykorzystania dronów podwodnych
- **PODMIOTY** chcące wprowadzić do swojej działalności **INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA** związane z dronami podwodnymi
- Każda osoba, która chce uzyskać wiedzę w zakresie wykorzystania dronów (BSP) w kontekście **GOSPODARKI EKOLOGICZNEJ, ZIELONEJ TRANSFORMACJI, ZIELONYCH KOMPETENCJI i TRANSFORMACJI CYFROWEJ.**

Jeśli chcesz się upewnić, czy szkolenie w zakresie OPERATORA ROV (drona podwodnego) obejmuje również Pani/Pana grupę docelową, możesz to sprawdzić kontaktując się z nami. Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod adresem maila: EuroDRON@we.edu.pl lub pod numerem tel. +48 **502 33 88 02**.

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników	50
Data zakończenia rekrutacji	12-12-2024
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	39
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Kurs przygotowuje przyszłego OPERATORA DRONA PODWODNEGO do wykonywania misji podwodnych według scenariusza EuroROV-02. Zakończenie pozytywnym wynikiem egzaminu teoretycznego oraz części praktycznej uprawnia Kursanta do uzyskania ZAŚWIADCZENIA OPERATORA ROV na poziomie EuroROV-02.

Kursant zdobędzie wiedzę w zakresie wykorzystania DRONÓW PODWODNYCH w kontekście GOSPODARKI EKOLOGICZNEJ, ZIELONEJ TRANSFORMACJI, ZIELONYCH KOMPETENCJI i TRANSFORMACJI CYFROWEJ.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA: Kursant posiada wiedzę ogólną w zakresie dronów podwodnych (ROV)	- definiuje zagadnienia ogólne z zakresu dronów podwodnych (ROV)	Test teoretyczny
UMIĘJĘTNOŚCI: Kursant posługuje się umiejętnościami praktycznymi w zakresie dronów podwodnych (ROV)	- posługuje się dronami podwodnymi (ROV)	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>WIEDZA: Kursant posługuje się wiedzą w zakresie przepisów prawa dotyczących prawa wodnego</p>	<p>- rozróżnia i charakteryzuje przepisy prawne dotyczące działań na wodach otwartych</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>- definiuje podstawowe zapisy prawa wodnego</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>- definiuje i uzasadnia kluczowe zapisy dotyczące Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>- definiuje i uzasadnia kluczowe zapisy dotyczące Rozporządzenia Ministra Kultury w sprawie nagród za odkrycie lub znalezienie zabytków archeologicznych</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>WIEDZA: Kursant wskazuje elementy budowy i zasady działania ROV</p>	<p>- ocenia dane i zalecenia techniczne</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>- charakteryzuje budowę ROV (m.in. dron podwodny, kontroler, szpula, chwytak, baterie, silniki, światła, chwytak, sonar)</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>- obsługuje aplikacje ROV</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>- obsługuje sterowanie - kontroler</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>- obsługuje i monitoruje "pływanie" z tabletem oraz w goglach VR</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>- charakteryzuje i monitoruje baterie oraz ich zasady działania ogniw bateryjnych a także określa ich zasady przechowywania</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>- definiuje zasady przygotowania sprzętu do pływania (skręcenie chwytaka, założenie baterii, podłączenie/synchronizacja kontrolera)</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
<p>- charakteryzuje ograniczenia sprzętowe</p>	<p>Wywiad swobodny</p>	

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>WIEDZA: Kursant planuje, charakteryzuje i definiuje procedury operacyjne i sytuacje awaryjne a także dobre praktyki bezpiecznej obsługi ROV</p>	<p>- planuje, charakteryzuje i definiuje przygotowanie drona podwodnego do misji</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>- monitoruje, charakteryzuje i definiuje realizację misji drona podwodnego</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>- planuje, charakteryzuje i definiuje procedury po zakończeniu misji drona podwodnego</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>- charakteryzuje i definiuje sytuacje awaryjne mogące wystąpić w trakcie misji drona podwodnego</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>WIEDZA: Kursant obsługuje i charakteryzuje aspekty związane z nawigacją podwodną</p> <p>WIEDZA: Kursant definiuje i charakteryzuje kwestie związane z locją</p>	<p>- charakteryzuje i obsługuje nawigację podwodną</p> <p>- definiuje i charakteryzuje wody żeglowne oraz ich oznakowania nawigacyjne z punktu widzenia bezpiecznej i sprawnej żeglugi</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>
<p>WIEDZA: Kursant definiuje kwestie związane z czynnikami pogodowymi</p>	<p>- definiuje czynniki pogodowe/metereologiczne</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>WIEDZA: Kursant planuje działania związane z pierwszą pomocą oraz definiuje ograniczone możliwości operatora drona podwodnego</p>	<p>- definiuje ograniczone możliwości operatora drona podwodnego</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>- planuje działania związane z pierwszą pomocą</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>WIEDZA: Kursant charakteryzuje niebezpieczne sytuacje i zdarzenia pod wodą w tym definiuje materiały niebezpieczne pod wodą</p>	<p>- charakteryzuje niebezpieczne sytuacje i zdarzenia pod wodą</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>- definiuje materiały (chemiczne i wybuchowe) niebezpieczne pod wodą</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>WIEDZA: Kursant posługuje się umiejętnościami w zakresie fotografii podwodnej, obróbki zdjęć i filmów, podwodnych modeli i map 3D oraz aspektami związanymi z barymetrią, a także współpracą operatora drona podwodnego z pletwonurkiem</p>	<p>- definiuje i obsługuje kwestie związane z fotografią podwodną, obróbką zdjęć i filmów, podwodnych modeli i map 3D oraz aspektami związanymi z barymetrią, a także współpracą operatora drona podwodnego z pletwonurkiem</p>	<p>Test teoretyczny</p>

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak.

Program

SZKOLENIE NA OPERATORA DRONA PODWODNEGO składa się z **DWÓCH CZĘŚCI**:

CZĘŚCI TEORETYCZNEJ oraz **CZĘŚCI PRAKTYCZNEJ**.

PAMIĘTAJ! WARUNKIEM UZYSKANIA UPRAWNIEŃ OPERATORA DRONA PODWODNEGO jest **POZYTYWNY** wynik z końcowego Egzaminu Teoretycznego oraz **UKOŃCZENIE** Szkolenia Praktycznego i **POZYTYWNA** Ocena Umiejętności Praktycznych wystawiana przez Instruktora w trakcie Szkolenia Praktycznego.

CZĘŚĆ TEORETYCZNA SZKOLENIA - **33H**

[przeprowadzana w formie wykładów on-line w czasie rzeczywistym - "na żywo", obejmuje zagadnienia]:

1. OGÓLNA WIEDZA NA TEMAT ROV (1h)

2. PRZEPISY PRAWNE (1h)

(w tym m.in.):

- Prawo wodne,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Kultury w sprawie nagród za odkrycie lub znalezienie zabytków archeologicznych

3. BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA ROV (2h)

(w tym m.in.):

- dane i zalecenia techniczne
- budowa ROV (m.in. dron podwodny, kontroler, szpula, chwytak, baterie, silniki, światła, chwytak, sonar)
- aplikacje
- sterowanie - kontroler
- "pływanie" z tabletem / gogle VR
- bateria i zasada działania ogniw bateryjnych oraz ich przechowywanie
- przygotowanie sprzętu do pływania (skręcenie chwytaka, założenie baterii, podłączenie/synchronizacja kontrolera)

- ograniczenia sprzętowe

4. PROCEDURY OPERACYJNE I SYTUACJE AWARYJNE. DOBRE PRAKTYKI BEZPIECZNEJ OBSŁUGI ROV (3h)

(w tym m.in.):

- przygotowanie do misji:
 - *sprawdzenie serwisów meteorologicznych;*
 - *analiza wystąpienia możliwych zagrożeń;*
 - *sprawdzenie dostępności akwenu wodnego;*
 - *uzyskanie zgody od właściciela akwenu;*
 - *określenie właściwego miejsca zanurzenia ROV (łód, statek – m.in. z której burty "wrzucać" drona);*
 - *przygotowanie stanowiska do misji/pracy*
- realizacja misji:
 - *sprawdzenie poprawności działania ROV ("kołyska");*
 - *rozpoczęcie zanurzania;*
 - *kontrola parametrów na kontrolerze;*
 - *sterowanie chwytakiem;*
 - *sterowanie dodatkowym oświetleniem;*
 - *sonar;*
 - *współpraca z płetwonurkiem (ręczne sygnały nurkowe);*
 - *wynurzenie*
- procedura po zakończeniu misji:
 - *wyłączenie i rozłożenie sprzętu;*
 - *sprawdzenie stanu sprzętu;*
 - *dokumentacja po pływaniu (logbook);*
- sytuacje awaryjne:
 - *utrata wizji;*
 - *błąd wskazania kompasu;*
 - *brak możliwości wynurzenia;*
 - *utrata zasilania;*
 - *zerwanie linki/kabla;*
 - *zacięcie chwytaka;*
 - *zaplątanie się w roślinność podwodną lub sieć*

5. NAWIGACJA PODWODNA (2h)

6. **LOCJA** - dział wiedzy nautycznej opisujący wody żeglowne oraz ich oznakowania nawigacyjne z punktu widzenia bezpiecznej i sprawnej żeglugi (1h)

7. METEOROLOGIA (2,5h)

8. PIERWSZA POMOC (1,5h)

9. OGRANICZONE MOŻLIWOŚCI OPERATORA ROV (1h)

10. NIEBEZPIECZNE SYTUACJE I ZDARZENIA POD WODĄ (1h)

11. POWTÓKA MATERIAŁU Z CZĘŚCI TEORETYCZNEJ (2h)

12. MATERIAŁY NIEBEZPIECZNE (WYBUCHOWE I CHEMICZNE) POD WODĄ (2h)

13. FOTOGRAFIA PODWODNA ORAZ OBRÓBKA ZDJĘĆ I FILMÓW (2h)

14. PODWODNE MODELE I MAPY 3D ORAZ BATYMETRIA (4h)

15. PIERWSZA POMOC - MODUŁ SPECJALISTYCZNY (2h)

16. WYBRANE METODY POSZUKIWAWCZE I WSPÓŁPRACA Z PŁETWONURKIEM (2h)

17. EGZAMIN PRÓBNY Z CZĘŚCI TEORETYCZNEJ I OMÓWIENIE ODPOWIEDZI (2h)

W trakcie szkolenia teoretycznego omawiane będzie wykorzystanie DRONÓW PODWODNYCH w kontekście GOSPODARKI EKOLOGICZNEJ, ZIELONEJ TRANSFORMACJI i TRANSFORMACJI CYFROWEJ.

EGZAMIN TEORETYCZNY - 2H

Po zakończeniu części teoretycznej przeprowadzany jest **Egzamin Teoretyczny on-line w formie TESTU**. Kursant udziela odpowiedzi na **100 pytań** (test jednokrotnego wyboru). Czas trwania Egzaminu Teoretycznego to **2h**. Minimalnym progiem zdania Egzaminu Teoretycznego jest uzyskanie powyżej **75% poprawnych odpowiedzi**. Egzamin odbędzie się w przeciągu 7 dni od ukończenia przez Kursantów szkolenia teoretycznego.

Drugi etap szkolenia to CZĘŚĆ PRAKTYCZNA, która jest prowadzona na dronach podwodnych należących do naszego Ośrodka. **NIE MUSISZ posiadać własnego sprzętu**. Nasi INSTRUKTORZY dołożą wszelkich starań, aby ćwiczenia były dla Ciebie, jak najbardziej przydatne, a także dopasowane do Twoich nowych planów zawodowych.

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA SZKOLENIA - 4H

[przeprowadzana w formie stacjonarnej we współpracy z Instruktorem na zasadzie "2 na 1" (2 Kursantów - 1 Instruktor)]:

Praktyczne szkolenie przygotowawcze (1h)

1. Dostępność akwenu (możliwe zagrożenia)
2. Przygotowanie ROV do pracy
3. Wybór miejsca pracy operatora i zanurzenie ROV
4. Kontrola parametrów ROV
5. Pierwsza pomoc - reanimacja

Program szkolenia praktycznego (3h)

Zadania pod wodą:

1. zanurzenie/wynurzenie:
 - zanurzenie na wskazaną głębokość;
 - utrzymanie nakazanej głębokości;
 - osiągnięcie nakazanego kąta pochyleń ROV;
 - szybkie zanurzenie;
2. nawigacja:
 - sprawdzenie obliczeń do nakazanej trasy;
 - określenie kierunku magnetycznego ROV;
 - ustawienie ROV na wyliczony kierunek magnetyczny i głębokość;
 - przepłynięcie wyliczonej trasy ROV (skierowanie ROV na wskazany azymut, odległość i głębokość pomiędzy punktami)
3. praca chwytakiem:
 - chwytanie i podnoszenie pojedynczych przedmiotów;
 - przenoszenie określonych przedmiotów na określoną odległość;
 - umocowanie np. wykrywacz metali, magnes, pojemniki do pobierania próbek wody etc.

Szkolenie praktyczne odbywa się m.in. na dronach podwodnych CHASING M2.

Zajęcia praktyczne obejmują łącznie 4 godziny, z czego **1 godzina** to praktyka z obsługi i funkcji drona podwodnego oraz praktyczne szkolenie z pierwszej pomocy, a pozostałe **3 godziny** to **INDYWIDUALNE** misje podwodne pod nadzorem Instruktora w układzie "2 na 1" (2 Kursantów - 1 Instruktor), które ustalane są (dzień i godzina) indywidualnie z Kursantem.

Część praktyczna **USTALANA JEST INDYWIDUALNIE Z UCZESTNIKIEM**, ale przeprowadzona będzie w czasie trwania niniejszej Usługi. Szczegółowe DNI i GODZINY części praktycznej dostępne będą u osoby nadzorującej Usługę po stronie Podmiotu Świadczącego Usługę Rozwojową, czyli nas - Wszechnica Edukacyjna.

PRAKTYKA będzie realizowana w dowolne dni tygodnia (także w sobotę i niedzielę) w zależności od oczekiwań Kursanta.

Usługa realizowana w godzinach ZEGAROWYCH (60 min.).

Cel edukacyjny

Usługa ma na celu przygotowanie Kursanta (OPERATORA DRONA PODWODNEGO) do wykonywania misji podwodnych według scenariusza EuroROV-02. Zakończenie pozytywnym wynikiem egzaminu teoretycznego oraz części praktycznej uprawnia Kursanta do uzyskania ZAŚWIADCZENIA OPERATORA ROV na poziomie EuroROV-02.

Efekty uczenia się

Kursant po odbyciu szkolenia:

- obsługuje drony podwodne zgodnie z scenariuszem EuroROV-02,
- charakteryzuje się znajomością aspektów technicznych związanych z użytkowaniem dronów podwodnych,
- jest świadomy obowiązujących przepisów i regulacji prawnych w zakresie stosowania dronów podwodnych na akwenach wodnych,
- uzasadnia nabyte w procesie szkolenia umiejętności w kontekście rozszerzenia swoich rynkowych kwalifikacji zawodowych,
- planuje procedury zanurzeń, trafnie ocenia ryzyko związane z jego wykonaniem oraz nadzoruje całą misję nawodną i podwodną,
- rozróżnia oraz potrafi obsługiwać wszystkie funkcje związane z prowadzoną misją nawodną i podwodną,
- zna podstawowe parametry, na które należy zwracać uwagę podczas wyboru drona podwodnego pod konkretny typ usługi,
- wie w jakich obszarach swojej działalności może wykorzystać drony podwodne w celu optymalizacji i wzrostu efektywności prowadzonych działań,
- rozumie korzyści płynące z wykorzystania dronów podwodnych w takich obszarach jak: inspekcje podwodne, ochrona środowiska, monitoring, budownictwo wodne,
- charakteryzuje się znajomością w doborze drona podwodnego i sensorów w odniesieniu do danych jakie chce pozyskać.

Sposób weryfikacji efektów uczenia się

- uzyskanie zaświadczenia Operatora ROV wiąże się ze zdaniem egzaminu teoretycznego, który odbywa się na koniec zajęć teoretycznych,
- ocena umiejętności praktycznych na potrzeby misji wykonywanych w ramach scenariusza EuroROV-02. Wynik uzyskiwany jest w całym procesie szkolenia praktycznego.

Niniejsze szkolenie w swoim zakresie obejmuje aspekty wykorzystywania dronów w kontekście **GOSPODARKI EKOLOGICZNEJ oraz ZIELONEJ TRANSFORMACJI i ZIELONYCH KOMPETENCJI a także TRANSFORMACJI CYFROWEJ.**

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 21

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>1 z 21</p> <p>OGÓLNA WIEDZA NA TEMAT ROV + testowe pytania próbne - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)</p>	Mateusz SZYMAŃSKI	13-12-2024	17:00	18:00	01:00	Nie
<p>2 z 21</p> <p>PRZEPISY PRAWNE + testowe pytania próbne - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)</p>	Mateusz SZYMAŃSKI	13-12-2024	18:00	19:00	01:00	Nie
<p>3 z 21</p> <p>BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA ROV cz.1 + testowe pytania próbne - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)</p>	Mateusz SZYMAŃSKI	13-12-2024	19:15	21:15	02:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>4 z 21</p> <p>BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA ROV cz.2 + testowe pytania próbne - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)</p>	Mateusz SZYMAŃSKI	14-12-2024	09:00	10:00	01:00	Nie
<p>5 z 21</p> <p>PROCEDURY OPERACYJNE I SYTUACJE AWARYJNE. DOBRE PRAKTYKI BEZP. OBSŁ. ROV - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)</p>	Mateusz SZYMAŃSKI	14-12-2024	10:00	13:00	03:00	Nie
<p>6 z 21</p> <p>NAWIGACJA PODWODNA + testowe pytania próbne - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)</p>	Mateusz SZYMAŃSKI	14-12-2024	13:30	15:30	02:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
7 z 21 LOCJA cz. 1 + testowe pytania próbne - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)	Mateusz SZYMAŃSKI	14-12-2024	15:30	16:30	01:00	Nie
8 z 21 METEOROLO GIA cz.1 + testowe pytania próbne - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)	Mateusz SZYMAŃSKI	14-12-2024	16:30	17:30	01:00	Nie
9 z 21 METEOROLO GIA cz.2 + testowe pytania próbne - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)	Mateusz SZYMAŃSKI	15-12-2024	09:00	10:30	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>10 z 21</p> <p>PIERWSZA POMOC cz.1 + testowe pytania próbne - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)</p>	Mateusz SZYMAŃSKI	15-12-2024	10:30	12:00	01:30	Nie
<p>11 z 21</p> <p>OGRANICZONE MOŻLIWOŚCI OPERATORA ROV + testowe pytania próbne - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)</p>	Mateusz SZYMAŃSKI	15-12-2024	12:00	13:00	01:00	Nie
<p>12 z 21</p> <p>NIEBEZPIECZNE SYTUACJE I ZDARZENIA POD WODĄ + testowe pytania próbne - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)</p>	Mateusz SZYMAŃSKI	15-12-2024	13:30	14:30	01:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>13 z 21</p> <p>POWTÓKA MATERIAŁU Z CZĘŚCI TEORETYCZNEJ - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)</p>	Mateusz SZYMAŃSKI	15-12-2024	15:00	17:00	02:00	Nie
<p>14 z 21</p> <p>MATERIAŁY I SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE POD WODĄ - moduł specjalistyczny - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)</p>	Tomasz DZIEMIAŃCZUK	17-12-2024	17:00	19:00	02:00	Nie
<p>15 z 21</p> <p>FOTOGRAFIA PODWODNA ORAZ OBRÓBKA ZDJĘĆ I FILMÓW - moduł specjalistyczny - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)</p>	Tomasz DZIEMIAŃCZUK	17-12-2024	19:15	21:15	02:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>16 z 21</p> <p>PODWODNE MODELE I MAPY 3D ORAZ BATYMETRIA cz.1 - moduł specjalistyczny - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)</p>	Tomasz DZIEMIAŃCZ UK	18-12-2024	17:00	19:00	02:00	Nie
<p>17 z 21</p> <p>PODWODNE MODELE I MAPY 3D ORAZ BATYMETRIA cz.2 - moduł specjalistyczny - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)</p>	Tomasz DZIEMIAŃCZ UK	18-12-2024	19:15	21:15	02:00	Nie
<p>18 z 21</p> <p>PIERWSZA POMOC cz.2 - moduł specjalistyczny - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)</p>	Mateusz SZYMAŃSKI	13-01-2025	17:00	19:30	02:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
19 z 21 WYBRANE METODY POSZUKIWA WCZE I WSPÓŁPRACA Z PŁETWONURKIEM - moduł specjalistyczny - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)	Mateusz SZYMAŃSKI	13-01-2025	19:45	21:15	01:30	Nie
20 z 21 EGZAMIN PRÓBNY Z CZĘŚCI TEORETYCZNEJ I OMÓWIENIE ODPOWIEDZI - część teoretyczna (wykład "na żywo" - współdzielony ekran na platformie Teams)	Mateusz SZYMAŃSKI	14-01-2025	17:00	19:00	02:00	Nie
21 z 21 Egzamin (termin poglądowy)	-	31-01-2025	18:00	20:00	02:00	Nie

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 500,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto

115,38 PLN

Koszt osobogodziny netto

115,38 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

Paweł WIĘCASZEK

Oficer Wojska Polskiego z ponad 17-letnim stażem oraz doświadczony wykładowca-instruktor Europejskiego Ośrodka Szkoleniowo-Egzaminacyjnego Pilotów i Operatorów Dronów - EuroDRON. Absolwent Akademii Świętokrzyskiej oraz Wyższej Szkoły Oficerskiej Sił Powietrznych w Dęblinie. Ukończył studia podyplomowe z zakresu zarządzania kryzysowego. Ratownik WOPR oraz sternik motorowodny. Wielokrotnie współpracował ze służbami ratowniczymi podczas działań poszukiwawczo-ratowniczych. Stale pracujący w obszarze wykorzystania synergii na linii nurek/płetwonurek – dron podwodny.

Przez cały okres trwania służby zarządzał wieloosobowymi zespołami o zróżnicowanej specyfikacji wykonywania zadań. Instruktor-trener prowadzący szkolenia teoretyczne i praktyczne.

Wykształcenie wyższe. Instruktor posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat oraz kwalifikacje nabyte nie wcześniej niż 5 lat przed obowiązywaniem niniejszej usługi rozwojowej. Instruktor-wykładowca posiada wiedzę w kontekście działań na rzecz ekoinnowacji oraz "zielonych umiejętności" o charakterze zawodowym i/lub ogólnym, wykorzystywanych w obszarze "zielonej gospodarki" w oparciu o nowoczesne technologie ukierunkowane na niskoemisyjność i zasobooszczędność oraz ochronę środowiska.



2 z 3

Tomasz DZIEMIAŃCZUK

Oficer Wojska Polskiego z ponad 18-letnim stażem oraz doświadczony wykładowca-instruktor Europejskiego Ośrodka Szkoleniowo-Egzaminacyjnego Pilotów i Operatorów Dronów - EuroDRON.

Płetwonurek z wieloletnim doświadczeniem. Uprawnienia PADI, posiadający stopień nurkowy Advanced Open Water Diver. Wielokrotnie współpracował ze służbami ratowniczymi podczas działań poszukiwawczo-ratowniczych. Jachtowy sternik morski.

Wielokrotnie współpracował z wojskami sojusznicznymi. Przez cały okres trwania służby zarządzał wieloosobowymi zespołami o zróżnicowanej specyfikacji wykonywania zadań. Instruktor-trener prowadzący szkolenia teoretyczne i praktyczne. Wykształcenie wyższe. Znajomość języka angielskiego na poziomie C2. W nielicznych wolnych chwilach skoczek spadochronowy.

Instruktor posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat oraz kwalifikacje nabyte nie wcześniej niż 5 lat przed obowiązywaniem niniejszej usługi rozwojowej. Instruktor-wykładowca posiada wiedzę w kontekście działań na rzecz ekoinnowacji oraz "zielonych umiejętności" o charakterze zawodowym i/lub ogólnym, wykorzystywanych w obszarze "zielonej gospodarki" w oparciu o nowoczesne technologie ukierunkowane na niskoemisyjność i zasobooszczędność oraz ochronę środowiska.



3 z 3

Mateusz SZYMAŃSKI



Oficer Wojska Polskiego z blisko 20-letnim stażem oraz doświadczony wykładowca-instruktor Europejskiego Ośrodka Szkoleniowo-Egzaminacyjnego Pilotów i Operatorów Dronów - EuroDRON. Absolwent Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni (kierunek: bezpieczeństwo morskie państwa) oraz absolwent Wyższej Szkoły Oficerskiej Sił Powietrznych w Dęblinie. Płetwonurek z wieloletnim doświadczeniem, realizujący nurkowania wrakowe oraz głębinowe. Uprawnienia PADI, posiadający stopień nurkowy Advanced Open Water Diver. Wielokrotnie współpracował ze służbami ratowniczymi podczas działań poszukiwawczo-ratowniczych. Stale pracujący w obszarze wykorzystania synergii na linii nurek/płetwonurek – dron podwodny. Z zamiłowania pasjonat w zakresie budowy dronów podwodnych. Wielokrotnie współpracował z wojskami sojusznymi. Przez cały okres trwania służby zarządzał wieloosobowymi zespołami o zróżnicowanej specyfikacji wykonywania zadań. Instruktor-trener prowadzący szkolenia teoretyczne i praktyczne. Wykształcenie wyższe. Instruktor posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat oraz kwalifikacje nabyte nie wcześniej niż 5 lat przed obowiązywaniem niniejszej usługi rozwojowej. Instruktor-wykładowca posiada wiedzę w kontekście działań na rzecz ekoinnowacji oraz "zielonych umiejętności" o charakterze zawodowym i/lub ogólnym, wykorzystywanych w obszarze "zielonej gospodarki" w oparciu o nowoczesne technologie ukierunkowane na niskoemisyjność i zasobooszczędność oraz ochronę środowiska.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

DOSTĘP do naszej platformy z materiałami szkoleniowymi, dzięki któremu w dowolnym, dogodnym momencie będziesz mógł powtórzyć, bądź przypomnieć wszystkie kwestie związane z omawianymi zagadnieniami.

Warunki uczestnictwa

Aby przystąpić do głównego szkolenia Uczestnik powinien:

- mieć ukończone 18 lat (*osoby w wieku 15-18 lat za zgodą opiekuna prawnego*)

Informacje dodatkowe

- Kursant będzie dysponował od Wszechnicy Edukacyjnej / EuroDRON KAMIZELKĄ RATUNKOWĄ,
- Kursant otrzymuje dostęp do platformy na okres trwania usługi, gdzie zamieszczone są wszystkie materiały szkoleniowe ,
- szkolenie kończy się egzaminem teoretycznym i praktycznym. Po zdanych egzaminach wydawane jest zaświadczenie,
- w trakcie szkolenia stosowane są wszystkie wytyczne Ministerstwa Rozwoju wraz z Głównym Inspektorem Sanitarnym m.in. „Wytyczne dla organizatorów spotkań biznesowych, szkoleń, konferencji i kongresów w trakcie epidemii SARS-CoV-2”, **JEŚLI** w danym okresie trwania szkolenia takie wytyczne **OBOWIĄZUJĄ**.
- Egzamin teoretyczny jest ustalany indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się w okresie od 15.01 do 31.01.25
- Część praktyczna szkolenia ze względu na swój charakter (ćwiczenia na otwartej przestrzeni) jest uzależniona od warunków pogodowych (temp. poniżej 0, opady, silne wiatry, gruba warstwa lodu na zbiorniku wodnym)

Warunki techniczne

W trybie zdalnym szkolenia teoretyczne realizujemy w formie wykładów on-line w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem platformy.

Wymagania systemowe:

- połączenie internetowe - szerokopasmowe przewodowe lub bezprzewodowe (3G lub 4G / LTE)
- głośniki i mikrofon - wbudowany lub wtyk USB lub bezprzewodowy Bluetooth

- kamera internetowa lub kamera internetowa HD - wbudowana lub wtyczka USB
- lub kamera HD lub kamera HD z kartą przechwytywania wideo

Obsługiwane systemy operacyjne:

- macOS X z systemem macOS 10.7 lub nowszym
- Windows 10

Uwaga: w przypadku urządzeń z systemem Windows 10 muszą one działać w systemie Windows 10 Home, Pro lub Enterprise. Tryb S nie jest obsługiwany.

- Windows 8 lub 8.1
- System Windows 7
- Windows Vista z dodatkiem SP1 lub nowszym
- Windows XP z dodatkiem SP3 lub nowszym
- Ubuntu 12.04 lub nowszy
- Mennica 17.1 lub nowsza
- Red Hat Enterprise Linux 6.4 lub nowszy
- Oracle Linux 6.4 lub nowszy
- CentOS 6.4 lub nowszy
- Fedora 21 lub nowsza
- OpenSUSE 13.2 lub wyższy
- ArchLinux (tylko 64-bit)

Obsługiwane tablety i urządzenia mobilne:

- Surface Pro 2 lub nowszy z systemem Windows 8.1 lub nowszym

Uwaga: W przypadku tabletów z systemem Windows 10 muszą one działać w systemie Windows 10 Home, Pro lub Enterprise. Tryb S nie jest obsługiwany.

- Urządzenia z systemem IOS lub Android
- Urządzenia Blackberry

Obsługiwane przeglądarki:

- Windows: IE 11+, Edge 12+, Firefox 27+, Chrome 30+
- Mac: Safari 7+, Firefox 27+, Chrome 30+
- Linux: Firefox 27+, Chrome 30+

Wymagania dotyczące procesora i pamięci RAM:

Minimum - Procesor jednordzeniowy 1 GHz lub wyższy, nie dotyczy

Zalecane - Procesor dwurdzeniowy 2 GHz lub wyższy (i3 / i5 / i7 lub odpowiednik AMD), 4GB

Link umożliwiający uczestnictwo w spotkaniu on-line jest ważny w okresie trwania usługi.

Adres

ul. Trzech Stawów 1

40-289 Katowice

woj. śląskie

NASZE SZKOLENIE PROWADZIMY W FORMIE MIESZANEJ (STACJONARNE SZKOLENIE PRAKTYCZNE ORAZ WYKŁADY ON-LINE W CZASIE RZECZYWISTYM):

1. Część teoretyczna przeprowadzana jest w formie zdalnej w czasie rzeczywistym na platformie ZOOM lub innej platformie internetowej.
2. Każdy uczestnik dostaje dostęp trwania usługi szkoleniowej do materiałów elektronicznych z całego zakresu wymaganego do uzyskania uprawnień.
3. Część praktyczna z Instruktorem w modelu "2 na 1", odbywa się stacjonarnie w miejscu wyznaczonych do zanurzeń. Dokładne godziny zajęć ustalane są indywidualnie pomiędzy uczestnikiem szkolenia, a Instruktorem. Możliwa realizacja szkolenia praktycznego w Jaworznie na Koparkach.

Kontakt



Dagna JACH

E-mail eurodron@we.edu.pl

Telefon (+48) 502 338 802