



ALTUM ACADEMY
SP. Z O.O.

★★★★★ 4,8 / 5

716 ocen

KURS ZIELONE KOMPETENCJE: Ekonomia wody - wykorzystanie technologii GIS w badaniach wód i monitoringu środowiska wodnego - ochrona wód z egzaminem sternika motorowodnego.

Numer usługi 2026/08/10/161227/3738889

📍 Rukławki

🏠 Usługa szkoleniowa

📅 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

👥 Zajęcia grupowe

🕒 30:00 h

📅 21.10.2026 do 23.11.2026

5 250,00 PLN brutto

5 250,00 PLN netto

175,00 PLN brutto/h

175,00 PLN netto/h

237,04 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

Osoby powyżej 18 r.ż. zainteresowane zdobyciem lub rozwijaniem zielonych kompetencji, w szczególności w zakresie prowadzenia efektywnych badań ekologicznych ochrony wód z wykorzystaniem metod GIS i technik mapowania batymetrycznego zbiorników wodnych, a także poznaniem sposobów ochrony wód lub poszukujące nowych umiejętności i kwalifikacji niezbędnych do wykonywania tego rodzaju prac.

Kurs adresowany jest w szczególności do:

- specjalistów ds. ochrony środowiska
- hydrologów, hydrobiologów oraz specjalistów z zakresu gospodarki wodnej
- geodetów, geoinformatyków i specjalistów GIS
- pracowników firm konsultingowych (zajmujących się raportami środowiskowymi oraz OOS)
- pracowników instytutów badawczych i uczelni wyższych
- pracowników administracji publicznej (w obszarze ochrony środowiska i gospodarki wodnej)
- pracowników parków narodowych, krajobrazowych oraz innych jednostek ochrony przyrody
- techników i inspektorów monitoringu środowiska oraz operatorów sprzętu pomiarowego

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

16

Data zakończenia rekrutacji

20-10-2026

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestników do pracy w zielonej gospodarce i uczestnictwa w badaniach organizowanych przez uczelnie i instytuty badawcze, rozwijając umiejętności związane z analizą danych, monitoringiem i inspekcją wód i zarządzaniem zanieczyszczeniami, co wspiera zrównoważony rozwój i efektywniejsze zarządzanie zasobami. Celem kursu jest rozwinięcie umiejętności uczestnictwa w badaniach i monitorowaniu środowiska. Kurs obejmuje egzamin sternika motorowodnego.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykonuje badania wpływu antropogenicznego na wody śródlądowe w celu ich ochrony	Suportuje zespół pletwonurków z łodzi motorowej	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Zapisuje lokalizację obserwacji w celu wykonywania dokładnych map monitorowanego czynnika	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wykonuje mapy zasięgów monitorowanego czynnika	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Omawia przydatność poszczególnych metod ochrony wód w celu doboru najskuteczniejszej z nich	Test teoretyczny
Rozróżnia sposoby ochrony wód śródlądowych w celu ich zastosowania w środowisku	Omawia zamykanie "dzikich szlaków" przy zbiornikach wodnych w celu ograniczenia fizycznej możliwości zanieczyszczania wód	Test teoretyczny
	Wymienia metody ograniczenia zanieczyszczeń wód	Test teoretyczny
	Wymienia formy ochrony wód w Polsce	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykorzystuje uprawnienia sternika motorowodnego jako narzędzie przyjazne dla środowiska, wspierające działania na rzecz zrównoważonego rozwoju i ochrony wód	Wykonuje pomiary i badania w bezpieczny sposób	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Wykorzystuje metody mobileGIS na łodzi motorowej by zwiększyć dokładność obserwacji	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Pływa łodzią motorową w sposób bezpieczny i zgodny ze sztuką nie podnosząc mułu z dna	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
W ramach zielonych kompetencji wykonuje monitoring wód z wykorzystaniem metod GIS	Organizuje raportowanie wyników dla celów archiwalnych i porównawczych	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Porównuje raporty wyników z różnych okresów w celu pomiarów ilościowych wpływów antropogenicznych i zapobiegania im	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wskazuje tendencje i planuje metody ochrony wód	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Komunikuje w zrozumiały sposób wyniki badań i ich wpływ na politykę zrównoważonego rozwoju	Obserwacja w warunkach symulowanych
Współpracuje z zespołami i interesariuszami w celu realizacji celów związanych z ochroną środowiska	Nadzoruje działania zgodne z etyką ochrony klimatu i środowiska	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Pływa łodzią motorową w ramach uprawnień sternika motorowodnego	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Obsługuje sprzęt niezbędny do pływania łodzią motorową	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Stosuje zasady panujące na akwenach, podczas pływania łodzią motorową	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Pływa łodzią motorową w ramach uprawnień sternika motorowodnego	Stosuje metody ograniczania wpływu na środowisko, podczas pływania łodzią motorową	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem nabycia kwalifikacji lub uzyskania uprawnień zawodowych nadawanych przez organy władz publicznych lub instytutów badawczych, lub samorządów zawodowych, lub samorządów gospodarczych na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPORTU I TURYSTYKI z dnia 9 kwietnia 2013 r. w sprawie uprawiania turystyki wodnej na podstawie art. 37a ust. 15 ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej (Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz. 857, z późn. zm.)

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Podmiot wyznaczony przez Polski Związek Motorowodny i Narciarstwa Wodnego
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Polski Związek Motorowodny i Narciarstwa Wodnego

Program

Kursant nabędzie następujące zielone umiejętności:

- Wykorzystanie metod GIS w badaniach i monitoringach wód
- Umiejętność dbania o czystość wód śródlądowych
- Zarządzanie zasobami wodnymi i monitoringiem zanieczyszczeń wód
- Zarządzanie jakością zasobów wodnych

Kurs przygotowuje uczestników do zdobycia kompetencji/kwalifikacji kluczowych dla sektora zielonej gospodarki, w tym:

- Umiejętności wykorzystania uprawnień sternika motorowodnego do monitorowania środowiska z wykorzystaniem GIS
- Umiejętności przetwarzania i analizowania danych GIS pozyskanych podczas badań służących ochronie wód w kontekście ochrony środowiska
- Umiejętności oceny jakości wód i monitorowania zanieczyszczeń, przyczyniających się do poprawy efektywności surowcowej

Te umiejętności są zgodne z potrzebami sektora zielonej gospodarki, wspierając rozwój zrównoważonych rozwiązań technologicznych i przyczyniając się do tworzenia "zielonych miejsc pracy". Kurs rozpoczyna się od zajęć teoretycznych, które są realizowane w grupie pod nadzorem instruktora-wykładowcy. Dodatkowo, po zakończeniu zajęć, wszyscy kursanci otrzymują dostęp do materiałów szkoleniowych, poprzez które będą kontynuować naukę w zakresie własnym.

Przerwy są wliczone w godziny kursu oraz są określone w harmonogramie.

Minimalne wymagania dot. uczestnika:

- Ukończony 18 rok życia.

MODUŁ 1:

Cel Modułu:

Nabycie podstawowej wiedzy i umiejętności z zakresu badawczych technik nurkowania i wykorzystania GIS w monitoringu wód:

- 1) Podstawy prowadzenia badań podwodnych zawodowych i obywatelskich (zasady, definicje, przykłady)
- 2) formy ochrony przyrody w Polsce, uzyskiwanie pozwoleń na prowadzenie badań
- 3) Geoportale:
 - przegląd geoportali,

- obsługa
- wykorzystanie dostępnych narzędzi
- odnajdywanie założonych punktów, linii i poligonów (punkty badawcze, transekty, powierzchnie)
- wyznaczanie nowych punktów, linii i poligonów
- pobieranie danych z geoportali do oprogramowania GIS związane z ekspertyzami i inwentaryzacjami podwodnymi

4) GIS i Mobile GIS na potrzeby badań podwodnych (teoria i praktyczne ćwiczenia w tworzeniu map)

- definicja mobile GIS
- oprogramowanie i instalacja
- obsługa aplikacji
- import/export danych
- współpraca opr. mobile GIS z oprogramowaniem stacjonarnym GIS i geoportalami

MODUŁ 2: Teoria i praktyka niezbędna do uzyskania uprawnień sternika motorowodnego z uwzględnieniem stosowania technik GIS w badaniach wód

Cel Modułu:

Przygotowanie uczestników do uzyskania uprawnień sternika motorowodnego poprzez zrozumienie przepisów, procedur i innych aspektów związanych z pływaniem łodzią motorową.

- Teoria sternika motorowodnego
- Praktyka sternika motorowodnego

Kurs praktyczny prowadzony jest na sprzęcie będącym w dyspozycji instytucji szkoleniowej ALTUM ACADEMY. Nasi instruktorzy dołożą wszelkich starań, aby pływanie łodzią motorową było dla Ciebie jak najbardziej przydatne, praktyczne i dopasowane do Twoich przyszłych planów zawodowych.

Zakres praktyki:

1. Zajęcia lądowe
2. Manewry i pływanie łodzią motorową

Podczas części praktycznej, pływanie łodzią realizowane jest w zespołach maksymalnie 4-osobowych + instruktor. Liczba instruktorów pomocniczych zostanie odpowiednio dobrana do liczebności grupy. Kursanci mogą zostać podzieleni na grupy, z których część będzie wykonywała zajęcia na lądzie a część na wodzie.

UWAGA:

Ośrodek ALTUM ACADEMY SP. Z O.O. zastrzega sobie możliwość zmiany terminu realizacji zajęć praktycznych ze względu na wystąpienie warunków uniemożliwiających pływanie łodzią:

- Burze lub opady,
- Zamknięcie zbiornika wodnego,
- Zalodzenie zbiornika wodnego,
- Inne niekorzystne warunki.

Zastrzegamy sobie możliwość zmiany trenera. Każdy z trenerów posiada odpowiednią wiedzę, kwalifikacje oraz doświadczenie, aby osiągnąć założone efekty.

Certyfikacja na sternika motorowodnego wymaga zdania egzaminu.

EGZAMIN TEORETYCZNY

Po zakończeniu części teoretycznej szkolenia zostanie przeprowadzony Egzamin Teoretyczny w formie testu, którego pozytywny wynik pozwoli na przystąpienie do Egzaminu Praktycznego. Minimalnym progiem wskazującym na wynik pozytywny jest udzielenie 65 poprawnych odpowiedzi na 75 pytań.

Egzamin przeprowadza jednostka afiliowana w PZMiNW

EGZAMIN PRAKTYCZNY

Egzamin praktyczny polega na wykonaniu manewrów łodzią motorową i innych czynności w obecności osoby walidującej, który ocenia całość przeprowadzenia akcji pod kątem jej bezpieczeństwa i wykonania zgodnie z wymogami.

Całość usługi realizowana jest w godzinach zegarowych.

Wymagania techniczne:

- Organizator zapewnia sprzęt zgodny z wymaganym do przeprowadzenia kursu.

Procedura certyfikacji:

Po zaliczeniu walidacji kursant składa wniosek o wydanie patentu do Polski Związek Motorowodny i Narciarstwa Wodnego (PZMiNW).

Przerwy w świadczeniu usługi są wliczone w czas trwania usługi rozwojowej.

Całkowity czas trwania kursu wynosi 30 godzin i obejmuje:

- 6 godz. zajęć teoretycznych (w formie zdalnej),
- 18 godz. zajęć praktycznych,
- 2 godz. walidacji,
- 4 godz. przerw.

Termin realizacji usługi w Karcie Usługi został określony na okres od 21.10.2026 r. do 23.11.2026 r., obejmuje on zarówno czas trwania samego kursu (21.10.2026 - 31.10.2026), jak i wynoszący 30 dni okres oczekiwania na wynik walidacji oraz wydanie patentu.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 20

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 20 Sternik motorowodny w badaniach wód - teoria	Zajęcia	Jan Meler	21-10-2026	08:00	10:00	02:00	Nie
2 z 20 -	Przerwa	-	21-10-2026	10:00	10:30	00:30	Nie
3 z 20 Sternik motorowodny w badaniach wód - teoria	Zajęcia	Jan Meler	21-10-2026	10:30	12:30	02:00	Nie
4 z 20 -	Przerwa	-	21-10-2026	12:30	13:00	00:30	Nie
5 z 20 Sternik motorowodny w badaniach wód - teoria	Zajęcia	Jan Meler	21-10-2026	13:00	15:00	02:00	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
6 z 20 Sternik motorowodny w badaniach wód - praktyka	Zajęcia	Jan Meler	24-10-2026	08:00	10:00	02:00	Tak
7 z 20 -	Przerwa	-	24-10-2026	10:00	10:30	00:30	Tak
8 z 20 Sternik motorowodny w badaniach wód - praktyka	Zajęcia	Jan Meler	24-10-2026	10:30	12:30	02:00	Tak
9 z 20 -	Przerwa	-	24-10-2026	12:30	13:00	00:30	Tak
10 z 20 -	Walidacja	-	24-10-2026	13:00	15:00	02:00	Tak
11 z 20 Podstawy prowadzenia badań podwodnych zawodowców i obywatelskich (zasady, definicje, przykłady) - warsztaty/praktyka	Zajęcia	Piotr Dynowski	25-10-2026	08:00	10:30	02:30	Tak
12 z 20 -	Przerwa	-	25-10-2026	10:30	11:00	00:30	Tak
13 z 20 Podstawy prowadzenia badań podwodnych zawodowców i obywatelskich (zasady, definicje, przykłady) - warsztaty/praktyka	Zajęcia	Piotr Dynowski	25-10-2026	11:00	13:30	02:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
14 z 20 -	Przerwa	-	25-10-2026	13:30	14:00	00:30	Tak
15 z 20 Formy ochrony przyrody w Polsce, uzyskiwanie pozwoleń na prowadzenie badań - warsztaty/praktyka	Zajęcia	Piotr Dynowski	25-10-2026	14:00	16:00	02:00	Tak
16 z 20 Geoportale - warsztaty/praktyka	Zajęcia	Piotr Dynowski	31-10-2026	08:00	10:30	02:30	Tak
17 z 20 -	Przerwa	-	31-10-2026	10:30	11:00	00:30	Tak
18 z 20 Geoportale - warsztaty/praktyka	Zajęcia	Piotr Dynowski	31-10-2026	11:00	13:30	02:30	Tak
19 z 20 -	Przerwa	-	31-10-2026	13:30	14:00	00:30	Tak
20 z 20 GIS i mobileGIS - warsztaty/praktyka	Zajęcia	Piotr Dynowski	31-10-2026	14:00	16:00	02:00	Tak

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	30:00
w tym suma godzin zajęć	24:00
w tym suma godzin walidacji	02:00
w tym suma przerw	04:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	34:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 250,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 250,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	175,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	175,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	300,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	300,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	50,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	50,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	30:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Piotr Dynowski

Przeprowadził w ostatnich 5 latach szkolenia ukończone wydaniem co najmniej 24 certyfikatów pletwonurka ekologa.

Zawodowo związany z Uniwersytetem Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie, Katedrą Geografii Społeczno-Ekonomicznej na stanowisku adiunkta; wcześniej z Katedrą Botaniki i Ochrony Przyrody. Od 2006 roku doktor nauk biologicznych, specjalność ekologia, od 2019 roku doktor habilitowany w

dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku. Jego zainteresowania badawcze to ochrona przyrody, kartowanie zbiorowisk roślinnych lądowych i wodnych z wykorzystaniem technologii GPS i GIS, ocena stanu zachowania i potencjalnych zagrożeń siedlisk przyrodniczych i wykorzystanie badań podwodnych oraz oceny stanu ekologicznego jezior na potrzeby sporządzania planów ochrony i planów zadań ochronnych obszarów chronionych. Wykonawca i współautor kilkunastu projektów naukowych oraz badawczych. Współorganizator szkoleń, seminariów oraz konferencji naukowych i popularnonaukowych. Wieloletni instruktor pływania, członek i przewodniczący Podkomisji Naukowej Komisji Działalności Podwodnej ZG PTTK (2013-2023), członek Polskiego Towarzystwa Geograficznego, kierownik Laboratorium Badań Podwodnych (UWM w Olsztynie), członek Rady Programowej jednego z największych projektów edukacyjnych ZHP „Harcerska Natura”. Pomysłodawca i współautor specjalizacji Pływaniacy ekolog PEK i MEK KDP CMAS.



2 z 2

Jan Meler

Jan Meler jest doświadczonym sternikiem motorowodnym, od lat związanym z działalnością wodną i ratownictwem. Przez lata był zwierzchnikiem olsztyńskich policjantów wykonujących zadania na wodach śródlądowych. Posiada uprawnienia m.in:

- Sternik Motorowodny

Wieloletni instruktor z zakresu kursu sternika motorowodnego.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują materiały szkoleniowe w postaci prezentacji szkoleniowych w formacie PDF.

Warunki uczestnictwa

- ukończone 18 lat

Informacje dodatkowe

Dla uczestników z dofinansowaniem min 70% zastosowana zostanie podstawa zwolnienia w ramach § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów, a dla pozostałych uczestników zachowana jest podstawa zwolnienia w ramach art 113. ustawy o VAT.

Warunki techniczne

Do realizacji szkoleń online korzystamy z **platformy Google meet**.

Każdy uczestnik otrzymuje przed szkoleniem link do platformy internetowej (na wskazany adres mailowy), na której znajdować się będzie transmisja online.

Uczestnictwo w streamingu nie wymaga żadnych, specjalnych oprogramowań: wystarczy, że komputer jest podłączony do Internetu (należy korzystać z przeglądarek: Google Chrome, Mozilla Firefox lub Safari).

Uczestnicy oglądają i słuchają na żywo tego, co dzieje się w czasie szkolenia oraz śledzą treści wyświetlane na komputerze prowadzącego.

Uczestnicy widzą i słyszą siebie wzajemnie. Mogą brać aktywny udział w szkoleniu. Uczestnicy mogą przez mikrofon komunikować się z trenerem i innymi uczestnikami kursu.

Dodatkowo, wszyscy mogą zadawać pytania za pośrednictwem chatu online.

Link do szkolenia online generowany jest przed szkoleniem i ważny jest przez cały czas trwania szkolenia (uczestnik może połączyć się w dowolnym momencie).

Dołączenie następuje poprzez kliknięcie w link.

Nie jest wymagana instalacja oprogramowania ani umiejętności informatyczne, aby dołączyć do szkolenia.

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji: Dwurdzeniowy procesor Intel Core i5 2,5 GHz i wyższy

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik: pobieranie: 10 Mb/s, wysyłanie: 5 Mb/s

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów: Nie trzeba pobierać oprogramowania. Aby wziąć udział w szkoleniu online potrzebny jest komputer, laptop, telefon lub tablet ze stabilnym internetem i bez blokad firmowych

Kody dostępne do usługi

Link do szkolenia online generowany jest przed szkoleniem i ważny jest przez cały czas trwania szkolenia (uczestnik może połączyć się w dowolnym momencie).

Metody interaktywne i aktywizujące uczestników podczas szkolenia to udostępnianie ekranu podczas wykonywania zadań, oraz wspólne wykonywanie zadań w grupach poprzez aplikację google meet.

Kody dostępne do usługi

Link do usługi:

<https://meet.google.com/ijr-kkqx-ppy>

Adres

Rukławki 100

11-300 Rukławki

woj. warmińsko-mazurskie

Zajęcia w dniach 27 oraz 28 czerwca odbędą się pod adresem Mikołaja Kopernika 45, 10-512 Olsztyn - siedziba Warmińsko-Mazurskiej Chorągwi ZHP. W dniu 4 oraz 5 lipca zajęcia odbędą się na lub przy jeziorze Dadaj, Rukławki 100.

Kontakt



ŁUKASZ LEMPART

E-mail lempart.lu@gmail.com

Telefon (+48) 534 606 343