



Ośrodek Szkolenia
OSKAR Sławomir
Karpiński

★★★★★ 4,9 / 5

47 ocen

GIS w gospodarce wodnej (poziom zaawansowany)

Numer usługi 2025/10/01/21977/3049385

📍 Toruń / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 57 h

📅 11.10.2025 do 26.10.2025

6 400,00 PLN brutto

6 400,00 PLN netto

112,28 PLN brutto/h

112,28 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Geodezja i kartografia
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla osób, które chcą pozyskać wiedzę i umiejętności z zakresu zaawansowanego wykorzystania systemów informacji geograficznej w gospodarce wodnej.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	10-10-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	57
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie ma na celu podniesienie kompetencji uczestników w zakresie zaawansowanego wykorzystywania technologii GIS do analizy, modelowania i zarządzania zasobami wodnymi, z naciskiem na integrację danych, interpretację procesów hydrologicznych oraz zastosowanie nowoczesnych narzędzi analitycznych i monitoringu przestrzennego. Przygotować uczestników do prowadzenia analiz przestrzennych i podejmowania decyzji optymalizujących gospodarkę wodną w warunkach zmieniającego się środowiska.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Umiejętność pozyskiwania, integrowania i analizowania różnorodnych danych przestrzennych związanych z gospodarką wodną.	Wykonanie praktycznych działań integrujących dane różnego typu i formatu w celu przygotowania analiz GIS.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Stosowanie zaawansowanych narzędzi GIS do planowania, monitoringu i zarządzania zasobami wodnymi.	Poprawne wykorzystanie narzędzi GIS (np. ArcGIS, QGIS) do przeprowadzenia analiz przestrzennych związanych z gospodarką wodną.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wykonywanie kompleksowych analiz przestrzennych, tworzenie map tematycznych i raportów wspierających decyzje dotyczące ochrony i optymalizacji gospodarowania wodą.	Samodzielne przygotowanie danych i przeprowadzenie kompleksowej analizy przestrzennej z wykorzystaniem narzędzi GIS.	Obserwacja w warunkach symulowanych

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

Program:

Wprowadzenie i zaawansowane narzędzia GIS – 8 godzin (teoria)

Dane przestrzenne i hydrologiczne – 8 godzin (teoria/praktyka – 4+4)

Analiza zlewni i modelowanie hydrologiczne – 8 godzin (teoria/praktyka – 4+4)

GIS w zarządzaniu zasobami wodnymi – 8 godzin (praktyka)

GIS w ochronie przeciwpowodziowej i suszowej – 8 godzin (praktyka)

GIS w planowaniu gospodarowania wodami – 8 godzin (praktyka)

GIS w analizie zagrożeń powodziowych i suszowych – 8 godzin (praktyka)

Walidacja – 1godzina

Szkolenie przeprowadzone zostanie w wymiarze 56 godzin dydaktycznych, gdzie 1 godzina dydaktyczna wynosi 45 minut. Na dzień szkoleniowy przypadają dwie przerwy 10-minutowe. Przerwy nie są wliczane do czasu trwania usługi. Szkolenie będzie prowadzone w formie zajęć teoretycznych i ćwiczeń praktycznych na komputerze. Uczestnik pracuje indywidualnie na laptopie z zainstalowanym oprogramowaniem GIS (ArcGIS, QGIS).

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Wprowadzenie i zaawansowane narzędzia GIS	Marta Gzowska	11-10-2025	08:00	11:00	03:00
2 z 15 Dane przestrzenne i hydrologiczne	Marta Gzowska	11-10-2025	11:20	14:20	03:00
3 z 15 Wprowadzenie i zaawansowane narzędzia GIS	Marta Gzowska	12-10-2025	08:00	11:00	03:00
4 z 15 Dane przestrzenne i hydrologiczne	Marta Gzowska	12-10-2025	11:20	14:20	03:00
5 z 15 Analiza zlewni i modelowanie hydrologiczne	Marta Gzowska	17-10-2025	16:00	19:00	03:00
6 z 15 GIS w zarządzaniu zasobami wodnymi	Marta Gzowska	18-10-2025	08:00	11:00	03:00
7 z 15 Analiza zlewni i modelowanie hydrologiczne	Marta Gzowska	18-10-2025	11:20	14:20	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 15 GIS w zarządzaniu zasobami wodnymi	Marta Gzowska	19-10-2025	08:00	11:20	03:20
9 z 15 GIS w ochronie przeciwpowodziowej i suszowej	Marta Gzowska	19-10-2025	11:20	14:20	03:00
10 z 15 GIS w ochronie przeciwpowodziowej i suszowej	Marta Gzowska	24-10-2025	16:00	19:00	03:00
11 z 15 GIS w planowaniu gospodarowania wodami	Marta Gzowska	25-10-2025	08:00	11:00	03:00
12 z 15 GIS w analizie zagrożeń powodziowych i suszowych	Marta Gzowska	25-10-2025	11:20	14:20	03:00
13 z 15 GIS w planowaniu gospodarowania wodami	Marta Gzowska	26-10-2025	08:00	11:00	03:00
14 z 15 GIS w analizie zagrożeń powodziowych i suszowych	Marta Gzowska	26-10-2025	11:20	14:20	03:00
15 z 15 Walidacja	-	26-10-2025	14:40	15:25	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 400,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 400,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto

112,28 PLN

Koszt osobogodziny netto

112,28 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marta Gzowska

Wykształcenie wyższe.

Posiada ponad 300h doświadczenia trenerskiego z tematyki GIS w ciągu ostatnich 24 m-cy, liczone wstecz od daty rozpoczęcia usługi. Trenerka posiada nieprzerwane i ciągłe doświadczenie zawodowe w branży od co najmniej 5 lat.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzyma niezbędne materiały szkoleniowe do realizacji kursu:

Przybory do pisania.

Notes.

Skrypty oraz prezentacje multimedialne na pamięci przenośnej USB lub wysyłane pocztą elektroniczną.

Dostęp do oprogramowania GIS i źródeł danych.

Informacje dodatkowe

Za godzinę usługi szkoleniowej rozumie się 45 minut zajęć .

Przerwy nie są wliczane do czasu trwania usługi.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój

Za godzinę walidacji rozumie się 45 minut.

Adres

ul. Studzienna 13/3

87-100 Toruń

woj. kujawsko-pomorskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



Sławomir Karpiński

E-mail os.oskar@interia.pl

Telefon (+48) 785 971 710