



Warsztaty Podstawy ArcGIS Pro - Kierunek Rozwój

Numer usługi 2025/04/02/178109/2664767

3 099,60 PLN brutto

2 520,00 PLN netto

147,60 PLN brutto/h

120,00 PLN netto/h

ONGEO SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 02.06.2025 do 03.06.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Identyfikator projektu	Kierunek - Rozwój
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie Podstawy ArcGIS Pro przeznaczone jest dla osób, które chcą od podstaw poznać aplikację ArcGIS Pro, czyli zaczynają pracę w Systemach Informacji Przestrzennej lub chcą poznać kolejne narzędzie do obsługi danych przestrzennych. Grupę docelową stanowią osoby chcące wdrożyć narzędzia cyfrowe, wspierając zrównoważony rozwój społeczny, gospodarczy i środowiskowy wpisany w zielone kompetencje. Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	30-05-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	21
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Akredytacja Centrów Egzaminacyjnych ECDL

Cel

Cel edukacyjny

Warsztaty Podstawy ArcGIS Pro zapoznają z rodzajami danych przestrzennych wykorzystywanymi w technologii GIS, nauczą tworzyć te dane, nadawać im odpowiednie układy współrzędnych, edytować je oraz wizualizować w celu stworzenia kompozycji mapowej. Po zakończonym kursie uczestnik będzie mógł rozpocząć samodzielną pracę w aplikacji ArcGIS Pro.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Obsługuje oprogramowanie ArcGIS Pro.	<ul style="list-style-type: none">- Sprawnie obsługuje aplikacje - zmienia ustawienia, ustawia układ współrzędnych, konfiguruje okno- Zarządza warstwami tematycznymi,- nawiguje się w widoku mapy,- symbolizuje i etykietuje obiekty wektorowe,- kalibruje raster,	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Obsługuje tabelę atrybutów w zakresie tworzenia i aktualizacji pól oraz wykonuje zapytania SQL do atrybutów.	<ul style="list-style-type: none">- Projektuje zawartość tabeli atrybutowej oraz ocenia jej poprawność i możliwość edycji zawartości.- Stosuje zapytania SQL do selekcji atrybutowej.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Tworzy i edytuje wektorowe dane przestrzenne.	<ul style="list-style-type: none">- Posługuje się narzędziami digitalizacji- korzysta z narzędzi edycji danych,	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Prowadzi analizy danych przestrzennych.	<ul style="list-style-type: none">- Łączy zapytania atrybutowe z przestrzennymi,- tworzy złączenia i relacje tabel i danych przestrzennych,- wymienia podstawowe narzędzia analizy przestrzennych,	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Tworzy kompozycję mapową.	<ul style="list-style-type: none">- Obsługuje widok kompozycji - layout,- Dodaje niezbędne elementy do mapy i odpowiednio ustawia je na projekcie wydruku.- Eksportuje przygotowaną kompozycję do wybranego folderu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

- W celu uczestnictwa w szkoleniu wymagana jest podstawowa umiejętność obsługi komputera.
- Warunki organizacyjne: wskazany drugi monitor
- Usługa realizowana jest w formie zdalnej w czasie rzeczywistym w godzinach dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna = 45 minut) w wymiarze 21 godzin. Każdy uczestnik spotkania musi posiadać dostęp do komputera z Internetem. Uczestnicy dostaną link do wideokonferencji na platformie Zoom
- Walidacja nastąpi przed (pre test) oraz po zakończonych zajęciach (post test). Czas walidacji wlicza się w czas trwania szkolenia.
- Przerwy nie są przewidziane oraz wliczane w czas trwania szkolenia.
- Uczestnicy szkolenia otrzymają materiały szkoleniowe w formie elektronicznej

Program Szkolenia:

1. Dzień pierwszy:

-Walidacja- pre test

- Rozpoczęcie pracy z programem ArcGIS Pro
 - Interfejs użytkownika
 - Konfiguracja projektu i aplikacji – ustawienia istotne dla pracy w ArcGIS Pro
 - Przeglądanie danych przestrzennych – widok mapy
 - Zarządzanie warstwami mapy (Contents)
 - Zarządzanie mapą i kompozycją
 - Zarządzanie danymi z poziomu widoku/panelu katalogu
 - Transformacja układów współrzędnych i odwzorowania
- Selekcja i edycja danych przestrzennych
 - Praca z tabelą atrybutów
 - Wybór i tworzenie podzbiorów danych (Selekcja)
 - Selekcja według położenia
 - Selekcja według atrybutów
 - Edycja i tworzenie nowych obiektów wektorowych
 - Edycja obiektów
 - Polecenia edycyjne oraz narzędzia edycji.
 - Omówienie wybranych narzędzi z panelu Modify features

2. Dzień drugi:

- Analizy danych wektorowych – przestrzenne i atrybutowe
 - Operacja Wytnij (Clip), Przetnij (Intersect)
 - Integracja obiektów
 - Złączenia i relacje (Joins and relates)
- Symbolizacja danych
 - Modyfikacja wyglądu warstw rastrowych
 - Tworzenie stylów wyświetlania symboli
 - Symbolizacja ilościowa i jakościowa
 - Symbolizacja ilościowa

- Symbolizacja jakościowa
- Wczytywanie symbolizacji w oparciu o styl (.stylx)
- Etykietowanie danych
- Redakcja mapy
 - Tworzenie kompozycji mapy - Layout
- Kalibracja Rastra

-Walidacja - post test

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 11

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 11 Walidacja: test teoretyczny	Paweł Zębik	02-06-2025	08:00	08:15	00:15
2 z 11 Praca z danymi w ArcGIS Pro – modele danych, źródła danych, geobazy - praca w programie ArcGIS Pro	Paweł Zębik	02-06-2025	08:15	10:00	01:45
3 z 11 Zaawansowane metody symbolizacji danych przestrzennych - praca w programie ArcGIS Pro	Paweł Zębik	02-06-2025	10:00	11:30	01:30
4 z 11 Tworzenie zaawansowanych etykiet i konfiguracja ich rozmieszczenia na mapie, tworzenie klas etykiet - praca w programie ArcGIS Pro	Paweł Zębik	02-06-2025	11:30	13:15	01:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 11 Selekcja obiektów – tworzenie złożonych zapytań do bazy danych, ustawianie zakresów widoczności, zapytania definiujące - praca w programie ArcGIS Pro	Paweł Zębik	02-06-2025	13:15	15:30	02:15
6 z 11 Tworzenie obiektów z danych tabelarycznych (geokodowanie, lokatory adresów) - praca w programie ArcGIS Pro	Paweł Zębik	02-06-2025	15:30	16:00	00:30
7 z 11 Tworzenie relacji i złączeń – powiązanie tabel, licznosc, złączenia i relacje – różnice - praca w programie ArcGIS Pro	Paweł Zębik	03-06-2025	08:00	09:30	01:30
8 z 11 Tworzenie i modyfikacja obiektów – środowisko edycji, edycja klas obiektów, zaawansowane narzędzie edycyjne, w tym możliwości automatyzacji i kontroli atrybucji obiektów - praca w prog ArcGIS Pro	Paweł Zębik	03-06-2025	09:30	11:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 11 Analizy przestrzenne – typy analiz, geoprzetwarzanie, analizy z wykorzystaniem wybranych algorytmów - praca w programie ArcGIS Pro	Paweł Zębik	03-06-2025	11:00	13:15	02:15
10 z 11 ModelBuilder – poznanie aplikacji, tworzenie modelu do automatyzacji procesów, wykorzystania w analizach przestrzennych - praca w programie ArcGIS Pro	Paweł Zębik	03-06-2025	13:15	15:30	02:15
11 z 11 Walidacja: test teoretyczny	Paweł Zębik	03-06-2025	15:30	15:45	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 099,60 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 520,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	147,60 PLN
Koszt osobogodziny netto	120,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Paweł Zębik

Tytuł Inżyniera gospodarki przestrzennej uzyskany 15.02.2022 r. na Uniwersytecie Pedagogicznym im. KEN.

Tytuł Magistra gospodarki przestrzennej uzyskany 06.07.2023 r. na Uniwersytecie Pedagogicznym im. KEN.

Doświadczenie we współorganizacji ministerialnego projektu szkolenia Wspólna Przestrzeń dedykowanego dla JST i planistów, którego realizacja miała miejsce w terminie 10-12.2024.

Doświadczenie w pracach planistycznych nabyte podczas pracy w Pracowni Projektowania Przestrzeni PLANAR, 01-03 2024 r.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają niezbędne materiały szkoleniowe do swojego użytku w postaci:

-skryptu PDF

-niezbędnych danych do realizacji ćwiczeń - pliki

Na zakończenie szkolenia uczestnicy dostają certyfikat potwierdzający uczestnictwo w szkoleniu i nabyte kompetencje

Warunki uczestnictwa

Uczestnik posiada dostęp do komputera oraz Internetu (wg wymagań technicznych wyszczególnionych poniżej).

Uczestnik szkolenia powinien posiadać znajomość podstawowej obsługi komputera i systemu Windows.

Wymagane posiadanie licencji przez uczestnika.

Informacje dodatkowe

Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych i wynosi 21 h zajęć. Odpowiada to 15:45 h zegarowych warsztatów. Czas walidacji wlicza się w czas trwania szkolenia.

W szczególnych przypadkach zastosowana może zostać stawka VAT zw. (dotyczy szkoleń finansowanych ze środków publicznych w przynajmniej 70%).

Uczestnik wybiera formę uczestnictwa w warsztatach zdalnych z dwóch opcji:

- Własny komputer - uczestnik otrzymuje informację o konieczności zainstalowania aplikacji QGIS w wersji 3.34.14, otrzymuje paczkę danych potrzebnych do realizacji ćwiczeń.
- Udostępniony pulpit zdalny komputera szkoleniowego - uczestnik otrzymuje dane konieczne do połączenia się z pulpitem zdalnym komputera znajdującego się w pracowni szkoleniowej dostawcy usługi. Komputer do udziału w szkoleniu jest przygotowany przez dostawcę usługi.

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

Kompetencja związana z zieloną oraz cyfrową transformacją

Warunki techniczne

1. Uczestnik spotkania musi posiadać dostęp do komputera z Internetem.
2. Platforma, za pośrednictwem której prowadzona będzie usługa: Zoom
3. Minimalne wymagania stabilnego połączenia z siecią Internet:

- parametr opóźnienia (ping): Do 25ms
- parametr pobierania liczony w Mb/s: Od 50Mb/s
- parametr wysyłania liczony w Mb/s: Od 20Mb/s

1. Niezbędne oprogramowanie: aplikacja QGIS w wersji 3.34.14

Kontakt



Agnieszka Siwek

E-mail agnieszka.siwek@ongeo.pl

Telefon (+48) 503 392 027