

Studia podyplomowe Analityk GIS

O studiach

Studia podyplomowe **Analityk GIS** realizowane są na Wydziale Nauk Geograficznych Uniwersytetu Łódzkiego. Celem studiów jest poznanie i pogłębienie aktualnej wiedzy na temat Systemów Informacji Geograficznej. Studia są przeznaczone dla osób, które zamierzają wykorzystać w pracy zawodowej analityczne możliwości GIS. Słuchacz studiów podyplomowych poznaje możliwości oprogramowania ArcGIS z rozszerzeniami *Spatial Analyst* i *Geostatistical Analyst* firmy Esri, programowania w języku *Python*, *ArcGIS Arcade* oraz geoprocessing z wykorzystaniem *Model Buildera*. Tworzy własne projekty i analizy z wykorzystaniem GIS. Po zakończeniu studiów absolwent będzie kompetentny do samodzielnego wykonania wizualizacji i analizy danych przestrzennych, programowania, tworzenia map i projektów GIS. Absolwent będzie znał dane wektorowe i rastrowe oraz potrafił je wykorzystać w statystykach przestrzennych oraz własnych projektach. Poziom wiedzy nabytej w trakcie zajęć odpowiadać będzie umiejętnościom wymaganym na stanowisku analityka GIS.

Plan studiów

Plan studiów podyplomowych obejmuje 200 godzin, w tym 50 godzin wykładów i 150 godzin ćwiczeń komputerowych, 30 punktów ECTS. Plan studiów składa się z pięciu modułów:

| Lp. | Liczba ECTS i godzin | | | |
|-------|-------------------------------------|-------------|---------|-----------|
| | Nazwa modułu | Punkty ECTS | Wykłady | Ćwiczenia |
| 1 | Podstawy GIS | 7 | 18 | 30 |
| 2 | Programowanie w GIS | 6 | 9 | 35 |
| 3 | Metody cyfrowe w teledetekcji | 7 | 14 | 34 |
| 4 | Zaawansowanie analizy przestrzennej | 8 | 9 | 41 |
| 5 | Projekt końcowy | 2 | - | 10 |
| Razem | | 30 | 50 | 150 |

Zajęcia na studiach podyplomowych trwają przez dwa semestry i odbywają się systemem zaocznym, co dwa tygodnie (sobota, niedziela) w salach dydaktycznych w budynku Collegium Geographicum przy ul. Stefana Kopcińskiego 31. Wydział dysponuje odpowiednim zapleczem dydaktycznym i salami komputerowymi. Istnieje możliwość pracy na własnych laptopach w trakcie zajęć. Uczestnik otrzyma wówczas roczną licencję ArcGIS na swój laptop. Zamiar korzystania z własnego sprzętu komputerowego należy zgłosić po przyjęciu na studia.

Zajęcia prowadzą nauczyciele akademicy, pracownicy ESRI Polska oraz praktycy. W skład Rady Programowej studiów podyplomowych wchodzi: prof. dr hab. Iwona Jażdżewska, dr hab. Krzysztof Będkowski prof. UŁ, dr hab. Jacek Urbański.

Profil kandydata

Do uczestnictwa zapraszani są absolwenci dowolnych kierunków studiów wyższych, doktoranci, pracownicy różnych firm, w których wykorzystywane są informacje przestrzenne. Oferujemy interesujące zajęcia, które mogą być wykorzystane w praktyce między innymi w: administracji samorządowej i państwowej każdego szczebla, planowaniu przestrzennym i urbanistyce, zarządzaniu kryzysowym, projektowaniu i zarządzaniu infrastrukturą techniczną, ochronie środowiska, marketingu, popularyzacji dziedzictwa kulturowego i innych. Adresatem studiów są również osoby i firmy korzystające z Systemów Informacji Geograficznej, które zajmują się tworzeniem baz danych zawierających obiekty o charakterze przestrzennym, zarządzaniem takimi bazami oraz realizujące różnego rodzaju analizy i ekspertyzy społeczne, ekonomiczne, środowiskowe. Podjęcie studiów nie wymaga znajomości podstaw GIS. Oczekujemy od kandydatów podstawowej wiedzy i umiejętności posługiwania się komputerem i programami biurowymi.

Rekrutacja

Kandydaci na podyplomowe studia przyjmowani są bez egzaminu. Nabór na podyplomowe studia rozpoczyna się 1 czerwca i trwa do 30 września br. W przypadku większej liczby kandydatów niż miejsc przyjęcie na studia podyplomowe będzie odbywało się na podstawie miejsca na liście rankingowej sporządzonej według następującej punktacji:

- Dyplom ukończenia studiów I stopnia (licencjat lub tytuł inżyniera): 1 pkt.
- Dyplom ukończenia studiów II stopnia (tytuł magistra): 2 pkt.
- Dyplom ukończenia jednolitych studiów magisterskich (tytuł magistra): 2 pkt.
- Tytuł doktora: 3 pkt
- Uczestnik szkoły doktorskiej: 3 pkt.
- Aktywność zawodowa lub studia związane z problematyką GIS (potwierdzone dokumentami): 1-3 pkt.

Rekrutacja odbywa się elektronicznie. Wypełnione i zeskanowane dokumenty rekrutacyjne proszę przesyłać elektronicznie na adres e-mail studiów podyplomowych analitikgis@geo.uni.lodz.pl Podyplomowe Studia Analitik GIS zaplanowano dla grupy składającej się z 15-22 osób. W przypadku większej liczby chętnych może być uruchomiona dodatkowa grupa.

Wymagane dokumenty

- Odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych (licencjat lub magisterskie) lub zaświadczenie o kształceniu w szkole doktorskiej lub poświadczenie o uzyskaniu stopnia doktora lub zaświadczenie o aktywności zawodowej lub ukończonych studiach związanymi z problematyką GIS,
- podanie (wzór dostępny TUTAJ),
- kwestionariusz osobowy (wzór dostępny TUTAJ)
- regulamin studiów podyplomowych (TUTAJ)

Informacja o przetwarzaniu danych osobowych dla osób uczestniczących w rekrutacji na studia podyplomowe oraz dla słuchaczy studiów podyplomowych:

<https://www.bip.uni.lodz.pl/inne/ochrona-danych-osobowych/klauzule-informacyjne>

Oplaty

Koszty uczestnictwa w bieżącym roku akademickim wynoszą 4400,00 zł (2200,00zł za semestr)

Dane kontaktowe

mgr Beata Bombiak-Matuszewska
Dziekanat Wydziału Nauk Geograficznych
ul. Narutowicza 88, 90-139 Łódź, pok. 4a
(0-48-42) 665-59-01
analitikgis@geo.uni.lodz.pl

Kierownik studiów podyplomowych
Prof. dr hab. Iwona Jażdżewska
analitikgis@geo.uni.lodz.pl

Plan zajęć

Plan zajęć dostępny będzie przed rozpoczęciem studiów podyplomowych (TUTAJ)