

Program studiów podyplomowych

Wydział	Wydział Geografii i Geologii
Nazwa studiów podyplomowych	Studia Podyplomowe Systemy Informacji Geograficznej UNIGIS

Ogólny opis studiów podyplomowych

Celem studiów jest poznanie podstaw teoretycznych oraz nabycie umiejętności wykorzystywania technologii informacji geograficznej. W programie studiów przewidziano następujące zagadnienia: 1. Wprowadzenie do geoinformatyki (8 ECTS), 2. Modele i bazy danych przestrzennych (8 ECTS), 3. Pozyskiwanie danych przestrzennych (8 ECTS), 4. Analiza i wizualizacja danych przestrzennych (8 ECTS), warsztaty stacjonarne (8 ECTS) oraz moduły do wyboru (5 ECTS). Studia prowadzone są w ramach międzynarodowego programu UNIGIS. Jest to sieć uniwersytetów z całego świata, założona w 1990 roku w celu kształcenia z zakresu systemów informacji geograficznej (GIS) metodą nauki na odległość. Kompetencje absolwentów lokują się pomiędzy umiejętnościami użytkowników GIS (zajmujących się analizą informacji geograficznej) i ich twórców (budujących systemy). Program studiów UNIGIS odpowiada standardom światowym (GIS&T Body of Knowledge), nawiązując również do polskich realiów i doświadczeń.
--

Efekty uczenia się

(dla kwalifikacji cząstkowych uwzględniających charakterystyki drugiego stopnia PRK na poziomie 6, 7 albo 8 PRK określonych w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji)

Wszystkie efekty uczenia się określone w programie danych studiów podyplomowych powinny stanowić odniesienie do efektów z PRK na tym samym poziomie.

LP	Wiedza Po ukończeniu studiów podyplomowych słuchacz zna i rozumie:	odniesienie do efektów z PRK
W1	aparaturę pojęciową teorii i technologii informacji geograficznej	P7S_WG
W2	różne sposoby reprezentacji (modelowania) zjawisk geograficznych	P7S_WG
W3	różne metody i technologie pozyskiwania i udostępniania danych geograficznych, metody analizy przestrzennej i geowizualizacji	P7S_WG
W4	aspekty prawne, organizacyjne oraz społeczne udostępniania danych	P7S_WK
W5	różne możliwości stosowania teorii i technologii informacji geograficznej w rozwiązywaniu przyrodniczych i społeczno-ekonomicznych problemów badawczych	P7S_WK

LP	Umiejętności Po ukończeniu studiów podyplomowych słuchacz potrafi:	odniesienie do efektów z PRK
U1	wybrać i zastosować właściwe metody pozyskiwania, analizy i wizualizacji danych do rozwiązywania różnych problemów	P7S_UW
U2	korzystać z różnorodnego oprogramowania geoinformatycznego w sposób twórczy	P7S_UW
U3	posługiwać się terminologią fachową w zakresie teorii i technologii informacji geograficznej w języku polskim i angielskim	P7S_UK
U4	wykorzystywać różne narzędzia służące komunikacji i współpracy na odległość w trakcie studiów e-learningowych, takie jak fora dyskusyjne, narzędzia wiki, blogi, serwisy wymiany i współdzielenia plików	P7S_UK
U5	zaplanować i zorganizować pracę indywidualną i zespołową	P7S_UO
U6	podnosić kompetencje zawodowe i osobiste oraz samodzielnie aktualizować i poszerzać wiedzę	P7S_UU

LP	Kompetencje społeczne Po ukończeniu studiów podyplomowych słuchacz jest gotów do:	odniesienie do efektów z PRK
K1	pracy w zespole i krytycznej oceny własnej roli w grupie; określenia priorytetów służących realizacji określonych zadań	P7S_KK
K2	stosowania komunikacji na odległość ze świadomością jej zalet i ograniczeń, które wpływają na formę i treść komunikatu	P7S_KK
K3	poszanowania praw autorskich m.in. źródeł danych przestrzennych, odpowiedniego cytowania literatury	P7S_KO
K4	samodzielnego planowania własnej kariery zawodowej lub naukowej; bycia przedsiębiorczym	P7S_KR