

*Pasja
dobrze
wykształcona*



**PRAWDZIWA PASJA POTRAFI ODERWAĆ OD ZIEMI.
STUDIJ Z NAMI I UCZYŃ Z NIEJ SPOSÓB NA ŻYCIE.**

O WYDZIALE








Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych UAM funkcjonuje samodzielnie od 1984 r. Obecnie wszystkie jednostki Wydziału znajdują się na Kampusie Morasko.

Obecnie w skład WNGiG wchodzi:

- Instytut Geoekologii i Geoinformacji
- Instytut Geografii Fizycznej i Kształtowania Środowiska Przyrodniczego
- Instytut Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej
- Instytut Geologii
- Katedra Turystyki i Rekreacji



WNGIG W LICZBACH

-  **2** budynki (*Collegium Geographicum i Collegium Geologicum*)
-  **200** nauczycieli akademickich (w tym zagraniczni profesorowie wizytujący)
-  **350** publikacji naukowych rocznie (monografie i artykuły)
-  **ponad 2500** studentów na studiach stacjonarnych
-  **500** studentów na studiach niestacjonarnych
-  **7** kierunków studiów w tym **4** kierunki z możliwością uzyskania tytułu inżyniera
-  **110** studentów korzysta z programu Erasmus+, studiując na 51 uczelniach w 18 krajach

JEDNOSTKI WYDZIAŁOWE

- **Biblioteka** z księgozbiorem liczącym 118 200 woluminów i 1 160 tytułów czasopism. Istnieje możliwość wglądu do zasobów biblioteki wydziałowej i połączenia z Biblioteką Uniwersytecką, która oferuje 48 baz danych oraz zapewnia użytkownikom elektroniczny dostęp do tytułów czasopism elektronicznych.
- **Wydziałowe Archiwum Kartograficzne** posiada zbiory kartograficzne obejmujące ok. 35 tys. map tematycznych w różnych skalach, w wersji tradycyjnej i cyfrowej.
- **Laboratorium Izotopowe UAM** wykonuje prace badawcze, rozwojowe i usługowe w zakresie pomiarów izotopów w ciałach stałych i płynnych.
- **Pracownia Dydaktyki Geografii i Edukacji Ekologicznej** odpowiada za kształcenie i przygotowanie do podjęcia pracy w zawodzie nauczyciela, dodatkowo i nieobligatoryjnie dla studentów kierunku Geografia:
 - podczas studiów I stopnia do nauczania geografii i przyrody w szkole podstawowej,
 - podczas studiów II stopnia do nauczania geografii w szkole ponadpodstawowej.
- **Naukowo-Dydaktyczna Pracownia Mikroskopii Skaningowej i Mikroanalizy** wykonuje badania minerałów i skał przy pomocy nowoczesnego elektronowego mikroskopu skaningowego z mikroanalizatorem.

- **Pracownia XRD** wyposażona w najnowszej generacji dyfraktometr rentgenowski służący głównie do analizy składu mineralogicznego skał i osadów.
- **Pracownia GAMMA**, w której funkcjonuje spektrometr gamma wykorzystywany do pomiarów aktywności izotopów.
- **Laboratorium Hydrochemiczne** wykonuje analizy wód powierzchniowych i podziemnych oraz gruntów, gleb i osadów z wykorzystaniem nowoczesnej aparatury badawczej: indukcyjnie sprzężonej plazmy z detekcją mas (ICP-MS), absorpcyjnej spektrometrii atomowej (F-AAS, GF-AAS, HG-AAS), chromatografii jonowej (IC) oraz cieczonej (HPLC), czy technik łączonych (HPLC-ICP-MS).
- **Laboratorium Sedymentologiczne** wykonuje analizy gruntów, gleb i osadów na potrzeby prac dydaktycznych i badawczych.
- **Wydziałowa Pracownia Komputerowa** służy do realizacji zajęć dydaktycznych i badań naukowych wymagających wspomagania technikami komputerowymi z wykorzystaniem sieci intranetowych, internetowych i AMU-NET. Sale komputerowe wyposażone są w specjalistyczne oprogramowanie. We wszystkich budynkach dostępny jest bezprzewodowy Internet.
- **Pracownia Muzeum Ziemi** ze zbiorami minerałów i skał, okazów paleontologicznych oraz meteorytów. Uzupełnieniem ekspozycji muzealnej jest Lapidarium zlokalizowane przed budynkiem Instytutu Geologii.
- **Wydział posiada również stacje terenowe:**
Stacja Geoekologiczna UAM w Storkowie, Stacja Monitoringu Środowiska Przyrodniczego UAM w Białej Górze na Wolinie, Stacja Terenowa w Czołpinie oraz Stacja Polarna UAM Petuniabukta na Spitsbergenie.

SPIS KIERUNKÓW I SPECJALNOŚCI

STUDIA I STOPNIA	stacjonarne licencjackie	miejscowe licencjackie	stacjonarne licencjackie inżynierskie	miejscowe licencjackie inżynierskie
GEOGRAFIA	●	●		
GEOGRAFIA spec. EKOLOGIA MIASTA	●			
GEOGRAFIA spec. GEOANALIZA SPOŁECZNO-EKONOMICZNA	●			
GEOGRAFIA spec. HYDROLOGIA METEOROLOGIA I KLIMATOLOGIA	●			
GEODEZJA I KARTOGRAFIA			●	●
GEOINFORMACJA			●	
GEOLOGIA*	●		●	
GOSPODARKA PRZESTRZENNA	●	●	●	●
TURYSTYKA I REKREACJA**	●	●		
ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM	●			

* specjalności do wyboru po III semestrze na kierunku Geologia: Geologia inżynierska z elementami geotechniki, Hydrogeologia, Geologia poszukiwawcza oraz Geozagrożenia.

** specjalności do wyboru po II semestrze na kierunku Turystyka i rekreacja: Hotelarstwo i turystyka zdrowotna, Rekreacja ruchowa, Turystyka kulturowa, Zarządzanie bezpieczeństwem turystów w sytuacjach kryzysowych, Zarządzanie eventami.

Stan na dzień: 1.10.2017 r.

Aktualne informacje na temat rekrutacji:
www.rekrutacja.amu.edu.pl

STUDIA II STOPNIA	stacjonarne magisterskie	miejscowe magisterskie
GEOGRAFIA***	●	●
GEOGRAFIA spec. GEOINFORMACJA	●	
GEOGRAFIA spec. HYDROLOGIA METEOROLOGIA I KLIMATOLOGIA	●	●
GEOGRAFIA spec. PALEOEKOLOGIA	●	
GEOINFORMACJA	●	
GEOLOGIA	●	
GOSPODARKA PRZESTRZENNA****	●	●
TURYSTYKA I REKREACJA*****	●	●
ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM	●	

*** specjalności do wyboru w potowie I semestrze na kierunku Geografia: Geografia społeczno-ekonomiczna, Kartografia i teledetekcja, Ekologia miasta.

**** specjalności do wyboru po I semestrze na kierunku Gospodarka Przestrzenna: Planowanie przestrzenne, Zarządzanie przestrzenne, Rozwój regionalny, Rewitalizacja miast i obszarów zdegradowanych.

***** specjalności do wyboru po I semestrze na kierunku Turystyka i Rekreacja: Turystyka międzynarodowa, Zarządzanie w turystyce, Technologie informacyjne i komunikacyjne (ICT) w turystyce, Turystyka dostępna.

Szczegóły oraz informacje o kierunkach i specjalnościach:
www.wngig.amu.edu.pl/dla-kandydata

OFERTA STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

Na WNGiG prowadzone są studia podyplomowe:

- Geoinformacja
- Geologia
- Przemysły kultury w polityce rozwoju miast i regionów - *studia podyplomowe dla pracowników administracji*
- Turystyka i Rekreacja:
 - System Modułowej Aktywizacji Rynku Turystycznego (SMART)
 - Efektywne Zarządzanie Obszarem Turystycznym

CZEGO I JAK UCZYMY

Student kierunku **GEOGRAFIA** zdobywa szeroką wiedzę z zakresu geografii fizycznej i społeczno-ekonomicznej. Uczy się kompleksowo analizować rozkład przestrzenny różnych form działalności gospodarczej człowieka oraz określać ich wpływ na przekształcenia środowiska przyrodniczego. Nabywa umiejętność posługiwania się specjalistycznym oprogramowaniem komputerowym. Uzupełnieniem studiów są ćwiczenia terenowe pozwalające zastosować wiedzę teoretyczną w praktyce.



Na kierunku **GEOINFORMACJA** o profilu inżynierskim kształcą się specjaliści, którzy potrafią sprostać wyzwaniom szybkiego postępu w dziedzinie technologii informatycznych i teleinformatycznych z zastosowaniem najnowszych zdobyczy nauk geograficznych i pokrewnych. Studenci uzyskują umiejętności posługiwania się nowoczesnymi technikami komputerowymi z zakresu systemów informacji geograficznej (GIS).

Dynamicznie rozwijający się rynek usług geodezyjnych i kartograficznych wymaga odpowiednio wykształconych i kompetentnych specjalistów. Na kierunku **GEODEZJA I KARTOGRAFIA** program studiów został dostosowany do Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 31.01.2014 roku w sprawie uprawnień zawodowych w dziedzinie geodezji i kartografii. W trakcie studiów realizowane są liczne praktyki terenowe



wyjazdowe i stacjonarne, podczas których studenci pracując na najnowocześniejszym sprzęcie (tachimetry bezlustrkowe, odbiorniki GNSS, niwelatory kodowe) i poznają specyfikę pozyskiwania danych przestrzennych. Ukończenie studiów I stopnia na kierunku geodezja i kartografia zwiększa atrakcyjność zawodową o pożądane współcześnie kwalifikacje inżynierskie, ale równocześnie daje szansę przystąpienia do egzaminu państwowego na uprawnienia geodezyjne i kartograficzne.

Studenci kierunku **GEOLOGIA** uzyskują szeroką wiedzę teoretyczną oraz zdobywają umiejętności praktyczne niezbędne do wykonywania zawodu geologa. W czasie ćwiczeń pogłębiają wiedzę, wykorzystując specjalistyczne oprogramowania hydrogeologiczne i geologiczne, przeprowadzają doświadczenia i badania geoinżynierskie. Integralną formą zdobywania wiedzy są ćwiczenia terenowe.

Celem studiów na kierunku **GOSPODARKA PRZESTRZENNA** jest wykształcenie specjalistów, którzy będą posiadać interdyscyplinarną wiedzę z zakresu przestrzennej organizacji rozwoju społeczno-gospodarczego oraz umiejętności zawodowe i techniczne w planowaniu przestrzennym. Zajęcia prowadzone są przez pracowników naukowych oraz praktyków. Integralną część programu nauczania stanowią praktyki zawodowe (krajowe i zagraniczne).

Na kierunku **TURYSTYKA I REKREACJA** student zdobywa umiejętności: organizowania pracy oraz podejmowania przedsięwzięć w sferze turystyki i rekreacji, przygotowania oferty turystycznej i rekreacyjnej oraz nawiązywania kontaktów. Atutem są liczne ćwiczenia terenowe realizowane w kraju i za granicą oraz praktyki odbywające się w instytucjach związanych z branżą turystyczną.



Na kierunku **ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM** student zdobywa umiejętności niezbędne do racjonalnego gospodarowania zasobami przyrodniczymi, programowania ochrony środowiska przyrodniczego i prognozowania skutków działalności człowieka w środowisku (antropopresji).

PO ZAJĘCIACH

Na Wydziale Nauk Geograficznych i Geologicznych działają następujące koła naukowe:

- Studenckie Koło Naukowe Geografów im. S. Pawłowskiego (działające już od 1923 r.)
- Akademickie Koło Naukowe Gospodarki Przestrzennej
- Koło Naukowe Geologów UAM
- AMU Poznań Student Chapter of the American Association of Petroleum Geologist

CO PO STUDIACH

- Bogaty wybór specjalności realizowanych w ramach kierunku **GEOGRAFIA** daje szerokie możliwości zatrudnienia w wielu dziedzinach gospodarki związanej z zarządzaniem środowiskiem, hydrologią, meteorologią i klimatologią, kartografią, teledetekcją, geografiami społeczno-ekonomiczną, monitoringiem środowiska przyrodniczego oraz geoekologią. Po ukończeniu studiów absolwenci znajdują pracę na różnych szczeblach administracji rządowej i samorządowej, w biurach prognoz i analiz, centrach zagrożenia kryzysowego, służbach państwowych, firmach eksperckich i konsultingowych oraz szkolnictwie.
- Absolwenci kierunków **GEOINFORMACJA** oraz **GEODEZJA I KARTOGRAFIA** mogą znaleźć pracę w wydziałach i departamentach geodezji i kartografii, geologii, ochrony środowiska, gospodarki wodnej i przestrzennej, firmach kartograficznych, eksperckich i konsultingowych, wydawnictwach, laboratoriach i stacjach badania środowiska przyrodniczego oraz placówkach zajmujących się gromadzeniem i przetwarzaniem danych przestrzennych.
- Absolwenci kierunku **GEOLOGIA** po spełnieniu wymogów prawnych (trzyletnia praktyka zawodowa) mogą ubiegać się o państwowe uprawnienia geologiczne upoważniające do sporządzania projektów i dokumentacji geologicznych. Znajdują zatrudnienie w jednostkach gospodarczych w zakresie eksploatacji surowców skalnych (np. złóż miedzi, soli oraz kruszyw) i energetycznych (np. złóż ropy i gazu ziemnego, węgla brunatnego), eksploatacji wód podziemnych dla różnych potrzeb gospodarczych, ochrony i kształtowania środowiska gruntowo-wodnego, rekultywacji terenów poeksploatacyjnych zdegradowanych, oceny geozagrożeń naturalnych (np. powódzie, osuwiska, ochrona wybrzeży), oceny warunków geologiczno-inżynierskich dla potrzeb budownictwa i planowania przestrzennego. Znajdują również zatrudnienie w jednostkach administracji rządowej i samorządowej, a po uzyskaniu państwowych uprawnień geologicznych mogą prowadzić własne firmy geologiczne.

- Wiedza, umiejętności i kompetencje zdobyte podczas studiów na kierunku **GOSPODARKA PRZESTRZENNA** pozwolą absolwentom na działalność w zespołach projektowych z zakresu planowania przestrzennego i urbanistyki, udział w działaniach promocyjnych władz samorządowych oraz w pracach nad strategiami rozwoju. Absolwenci mają możliwość prowadzenia działalności renowacyjnej i rewitalizacyjnej przestrzeni zurbanizowanych jako obszar pracy i życia mieszkańców oraz brania udziału w procesie zarządzania jednostkami samorządu terytorialnego, pełnienie funkcji doradczych i uczestnictwo w opracowywaniu planów i programów rozwoju tych jednostek.

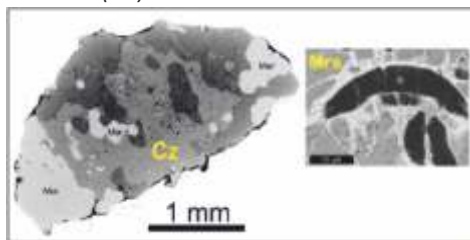
- Absolwent **TURYSTYKI I REKREACJI** jest przygotowany do prowadzenia własnej działalności gospodarczej, pracy w biurach podróży, hotelach, ośrodkach wypoczynkowych, sportowych i rekreacyjnych, centrach rekreacji i odnowy biologicznej, gospodarstwach agroturystycznych, administracji rządowej i samorządowej, organizacjach społecznych, fundacjach i stowarzyszeniach.
- Absolwenci **ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM** potrafią sporządzać dokumentację środowiskową oraz przeprowadzać oceny oddziaływania na środowisko. Potrafią analizować i optymalizować systemy zarządzania środowiskiem. Absolwenci są przygotowani do pracy m.in. w administracji samorządowej i rządowej, instytucjach ochrony środowiska, w służbach odpowiedzialnych za zarządzanie kryzysowe oraz ochronę przyrody.

NASZE OSIĄGNIĘCIA

Podczas międzynarodowych badań na terenie rezerwatu przyrody "Meteoryt Morasko" pod kierownictwem i przy współudziale pracowników Instytutu Geologii znaleziono największy w Polsce i Europie Środkowej **METEORYT** żelazny IAB. Okaz, nazwany **MEMORSS**, wydobyty na powierzchnię w 2012 roku ważył 300 kg. W meteorycie odkryto dwa nowe, nieznane dotąd na Ziemi, minerały z grupy fosforanów, **MORASKOIT** $\text{Na}_2\text{Mg}(\text{PO}_4)\text{F}$ i **CZOCHRALSKIIT** $\text{Na}_4\text{Ca}_3\text{Mg}(\text{PO}_4)_4$. Pracownicy Instytutu Geologii prowadzą cenione na świecie prace nad skutkami fal **TSUNAMI** (m.in. po tsunami w Japonii i na Oceanie Indyjskim). Ponadto duże uznanie w skali światowej uzyskały badania nad mikroflorą kopalną oraz jej ewolucją w okresie ostatnich 18 mln lat. W ramach badań hydrogeologicznych opracowano kilka uznanych w kraju poradników

metodycznych. Wdrożono także unikalną metodę uzdatniania wód podziemnych w warstwie wodonośnej.

Poniżej: Obrazy elektronowe BSE meteorytu Morasko z fragmentami nodule grafitowo-troilitowych zawierające m.in. nowo odkryte fosforany: czochralskiit (Cz) i moraskoit (Mrs).



Powyżej: meteoryt **MEMORSS**.

Ważnym osiągnięciem pracowników Instytutu Geoekologii i Geoinformacji było opracowanie i wdrożenie **ZINTEGROWANEGO MONITORINGU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO (ZMŚP)**, który funkcjonuje w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Jego zadaniem jest dostarczanie danych do określania aktualnego stanu środowiska oraz w oparciu o wieloletnie cykle obserwacyjne, przedstawienie krótko- i długookresowych przemian środowiska w warunkach zmian klimatu i narastającej antropopresji. Pozwala to przewidzieć kierunki potencjalnych zagrożeń, a tym samym im przeciwdziałać.

Ponad czterdziestoletnia tradycja poznańskich badań na Spitsbergenie została ukoronowana w 2011 roku otwarciem w malowniczej zatoce Petunia **STACJI POLARNEJ UNIWERSYTETU IM. ADAMA MICKIEWICZA** (Adam Mickiewicz University Polar Station, AMUPS). Prowadzone są tam m.in. badania procesów związanych z globalnym ociepleniem klimatu, takich jak zmniejszanie się powierzchni lodowców. Oprócz naukowców w ekspedycjach polarnych corocznie uczestniczą doktoranci i studenci WNGiG.



Stacja polarna UAM, Zatoka Petunia, Spitsbergen

Dużym osiągnięciem pracowników Instytutu Geografii Fizycznej i Kształtowania Środowiska Przyrodniczego są badania atmosfery, w tym zagadnienia teorii klimatu oraz zmian klimatycznych. Zwrócić należy też uwagę na uznaną w świecie naukowym regionalizację Polski wg kryterium typów pogody. Dużym osiągnięciem naukowo-aplikacyjnym pracowników IGFiKŚP było opracowanie i wdrożenie **map hydrograficznych** i **map sozologicznych**. Innym znaczącym osiągnięciem są badania związane z modelowaniem matematycznego odbicia spektralnego od gleb. W IGFiKŚP zainicjowano w Polsce badania ekologiczno-krajobrazowe oraz świadczeń ekosystemowych.

Osiągnięcia pracowników Instytutu Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej obejmują:

a. udział w realizacji licznych projektów badawczych międzynarodowych i krajowych, m.in. **ACRE** - pierwsza w krajach europejskich identyfikacja czynników lokalizacji i rozwoju tzw. sektora kreatywnego; **CIRES** - analiza skali i dynamiki kurczenia się miast europejskich; **SIESTA** - propozycje wskaźników przestrzennych dla potrzeb **STRATEGII EUROPA 2020**; szereg projektów dotyczących struktury i rozwoju miast i regionów (życie miasta i jego wymiar przestrzenny, miejsce przyjezdnych w strukturze

miast, rozwój społeczno-gospodarczy a kształtowanie się obszarów wzrostu i obszarów stagnacji);

b. inicjatywy dydaktyczne (m.in. pierwsze i jedyne w Polsce studia podyplomowe „Przemysł kultury w polityce rozwoju miast i regionów”), najwyższe nagrody uzyskiwane przez studentów w konkursach na najlepsze prace dyplomowe organizowanych przez Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju, Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego, Urząd Miasta Poznania, Towarzystwo Urbanistów Polskich, Kapitułę Konkursu „Teraz Polska” i in.;

c. stały transfer wiedzy i współpracę z jednostkami samorządu terytorialnego i instytucjami publicznymi, m.in. w ramach Centrum Badań Metropolitalnych oraz ekspertyz wykonywanych dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego i Komitetu Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN.

Znaczącym osiągnięciem pracowników Katedry Turystyki i Rekreacji są opracowania strategii i ekspertyz dla różnych szczebli administracji samorządowej oraz badania związane z różnymi formami turystyki. Prowadzony przez Katedrę kierunek studiów **Turystyka i rekreacja Zajmę od kilku lat czołowe miejsce w Rankingu Szkół Wyższych**.

Dużym uznaniem w skali międzynarodowej cieszą się dwa wydzielone czasopisma naukowe: **QUAESTIONES GEOGRAPHICAE** oraz **GEOLOGOS**. Ponadto na WNGiG wydawane są szeroko znane i cenione w naszym kraju czasopisma **BADANIA FIZJOGRAFICZNE NAD POLSKĄ ZACHODNIĄ** (seria A - Geografia Fizyczna i D - Gospodarka przestrzenna) i **ROZWÓJ REGIONALNY I POLITYKA REGIONALNA** oraz **TURYSTYKA I REKREACJA - STUDIA I PRACE** (Uwarunkowania i Plany Rozwoju Turystyki).

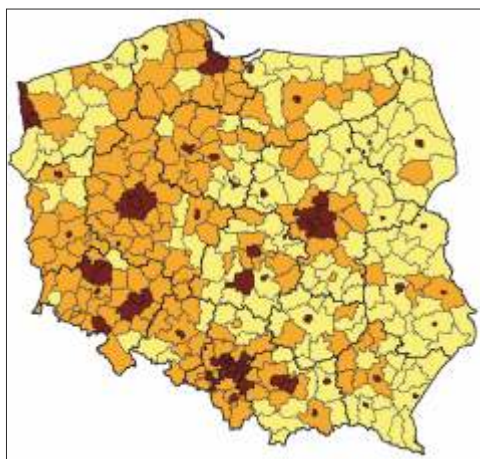




Mapa sozologiczna



Mapa hydrograficzna



Zróżnicowanie poziomu rozwoju społeczno-gospodarczego Polski

Kierunek **GEOGRAFIA** jako jedyny kierunek geograficzny uzyskał w 2015 roku **ocenę wyróżniającą Polskiej Komisji Akredytacyjnej**. Nasi studenci zajmują czołowe miejsca w licznych prestiżowych konkursach międzynarodowych i polskich, związanych ze zdobytą wiedzą i umiejętnościami, a także na najlepsze prace magisterskie.

Kierunek **GEOINFORMACJA** (studia I stopnia) Wydziału Nauk Geograficznych i Geologicznych UAM w 2016 roku został **wyróżniony certyfikatem „STUDIA Z PRZYSZŁOŚCIĄ”** oraz **certyfikatem i statuetką „LIDER INNOWACYJNOŚCI”** w I edycji Ogólnopolskiego Programu Akredytacyjnego na innowacyjne i wyróżniające kierunki studiów, organizowanego przez Fundację Rozwoju Edukacji i Szkolnictwa Wyższego.

Kierunek **GOSPODARKA PRZESTRZENNA** prowadzony na Wydziale Nauk Geograficznych i Geologicznych UAM w 2017 roku zajął **I miejsce w Rankingu Kierunków Studiów** organizowanym przez miesięcznik **"Perspektywy"**. Analizie poddano wszystkie uczelnie akademickie w Polsce oraz prowadzone w nich kierunki studiów. Ranking Kierunków Studiów Perspektywy 2017 uwzględnił siedem kryteriów, w tym m.in.: prestiż, sytuację absolwentów na rynku pracy, potencjał akademicki i efektywność naukową.



Dane kontaktowe dla kandydatów na studia:

Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych
ul. Bogumiła Krygowskiego 10
61-680 Poznań

www.wngig.amu.edu.pl/dla-kandydata

 facebook.com/WNGiG