

PRACE MAGISTERSKIE



Tematyka prac magisterskich realizowanych w ramach specjalności Hydrologia, Meteorologia i Klimatologia obejmuje następujące zagadnienia:

- Cyrkulacyjne uwarunkowania elementów klimatu
- Wieloletnia zmienność elementów klimatycznych
- Ekstremalne zjawiska meteorologiczne
- Klimat miasta i topoklimat obszarów chronionych
- Naturalne i antropogeniczne zmiany stosunków wodnych z wykorzystaniem: GIS, baz danych tematycznych i danych satelitarnych
- Hydrologiczne zjawiska ekstremalne; tendencje zmian odpływu rzek; detekcja zmian oraz klasyfikacje reżimu hydrologicznego
- Problematyka wodno-gospodarcza w Polsce i na świecie



MODUŁ EDUKACYJNY

Studia dają możliwość jednoczesnego realizowania programu modułu edukacyjnego, umożliwiającego zdobycie kompetencji nauczyciela (zgodnych z obowiązującymi standardami) w zakresie geografii i przyrody. Ponadto ukończenie specjalności HMiK jest równoznaczne z osiągnięciem znajomości języka obcego na poziomie B2.

ZASADY REKRUTACJI



Rekrutacja na studia **I stopnia na kierunku Geografia specjalność Hydrologia, Meteorologia i Klimatologia** przeprowadzana jest na podstawie wyników uzyskanych z wybranych przedmiotów maturalnych.

O przyjęciu na studia **II drugiego stopnia** mogą ubiegać się absolwenci studiów I stopnia wszystkich kierunków studiów prowadzonych na Wydziale Nauk Geograficznych i Geologicznych oraz tychże kierunków z innych uczelni.

Informacje o studiach i terminach rekrutacji na Wydziale Nauk Geograficznych Geologicznych znajdują się na stronie www.wngig.amu.edu.pl/kandydaci

KONTAKT



Szczegółowe informacje o studiach

wngig.amu.edu.pl
facebook.com/WNGiG

Instytut Geografii Fizycznej i Kształtowania Środowiska Przyrodniczego

igfiksp.amu.edu.pl
skrtigf@amu.edu.pl
facebook.com/igfiksp



ZAPRASZAMY!



Collegium
Geographicum

ul. B. Krygowskiego 10
61-680 Poznań

tel. 61 8296230
tel. 61 8296266
tel. 61 8296111



Wydział Nauk
Geograficznych i Geologicznych

HYDROLOGIA, METEOROLOGIA I KLIMATOLOGIA

specjalność
na kierunku Geografia
3-letnie studia licencjackie
2-letnie studia magisterskie

**HYDROLOGIA
I OCEANOGRAFIA**

KLIMATOLOGIA

**METEOROLOGIA
SYNOPTYCZNA**

IDEA POWSTANIA SPECJALNOŚCI



Specjalność Hydrologia, Meteorologia i Klimatologia (HMiK) realizowana na kierunku Geografia powstała w odpowiedzi na potrzebę analiz regionalnych i rozwiązywania lokalnych problemów związanych z postępującym deficytem wody w gospodarce, rolnictwie i branży komunalnej, zmianami klimatu i ich konsekwencjami, jak i potrzebami rynku pracy.



ĆWICZENIA TERENOWE



W programie studiów przewidziane są także ćwiczenia terenowe podczas których studenci poznają specyfikę pozyskiwania danych oraz zapoznają się z obsługą i możliwościami wykorzystania aparatury pomiarowej i nowoczesnych narzędzi badawczych.

OFERTA EDUKACYJNA



Struktura programu studiów zapewnia studentowi sukcesywne zdobywanie i rozwijanie wiedzy z zakresu hydrologii, meteorologii, klimatologii oraz ochrony i możliwości wykorzystania zasobów wodnych oraz atmosfery.

Moduł studiów pierwszego stopnia poświęcony jest zdobyciu wiedzy podstawowej na poziomie akademickim, zgodnej z kierunkiem geografia, natomiast kolejne lata to rozwijanie zainteresowań specjalistycznych w ramach takich przedmiotów, jak:

- Hydrologia i oceanografia,
- Meteorologia i klimatologia,
- Zasoby i ochrona atmosfery,
- Monitoring środowiska przyrodniczego,
- Hydrogeologia,
- Systemy informacji geograficznej.

Przedmioty realizowane na **studiach drugiego stopnia** to między innymi:

- Meteorologia synoptyczna,
- Hydrochemia, Limnologia,
- Oceanografia,
- Matematyczne modelowanie procesów hydrologicznych i klimatycznych.

PROFIL ABSOLWENTA

- Absolwent kierunku HMiK posiada interdyscyplinarną wiedzę ogólną z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych i nauk o środowisku. Ponadto zna nowoczesne metody i technologie służące przewidywaniu skutków zmian klimatycznych i ich konsekwencji.
- Absolwent posiada również wiedzę z szeroko rozumianego abiotycznego i biotycznego monitoringu środowiska przyrodniczego, wspartego wykorzystaniem GIS, teledetekcji i modelowania matematycznego procesów hydrologicznych, hydrogeologicznych, klimatycznych.
- Potrafi sporządzać i weryfikować oceny oddziaływań inwestycji na środowisko przyrodnicze w zakresie hydrosfery i atmosfery.



Program studiów na Geografia specjalność HMiK zapewnia studentom studiów I jak i II stopnia możliwość wyboru 30% przedmiotów. Wśród nich realizowane są różnorodne zagadnienia, np.: Badania znacznikowe w hydrologii i hydrogeologii, Prognozowanie w hydrologii i klimatologii, Ekstremalne zjawiska hydrologiczne i meteorologiczne.