

Instytut Geografii Fizycznej i Kształtowania Środowiska Przyrodniczego
<http://geoinfo.amu.edu.pl/wngig/igfiksp>

Nabór na III letnie dzienne studia licencjackie:

• KIERUNEK GEOGRAFIA - SPECJALNOŚĆ **HYDROLOGIA, METEOROLOGIA I KLIMATOLOGIA**

Nabór na II letnie dzienne studia magisterskie:

KIERUNEK GEOGRAFIA - SPECJALNOŚĆ **HYDROLOGIA, METEOROLOGIA I KLIMATOLOGIA**

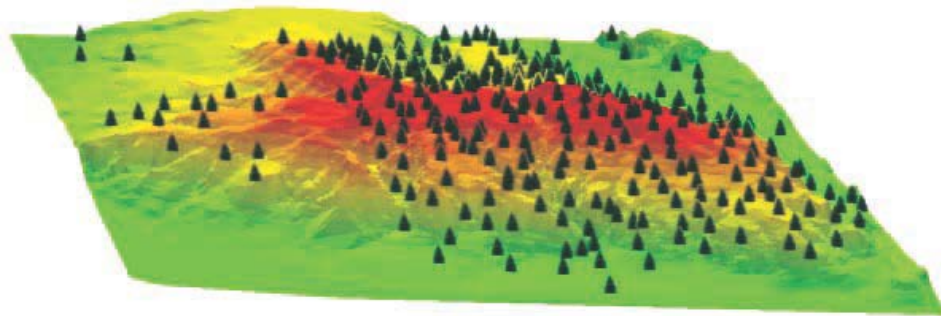
Specjalność Hydrologia, Meteorologia i Klimatologia (HMiK) realizowana na kierunku Geografia powstała w odpowiedzi na potrzebę analiz regionalnych i rozwiązywania lokalnych problemów związanych z postępującym deficytem wody w gospodarce, rolnictwie i branży komunalnej, zmianami klimatu i ich konsekwencjami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



Praktyka terenowa – Kunowice

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

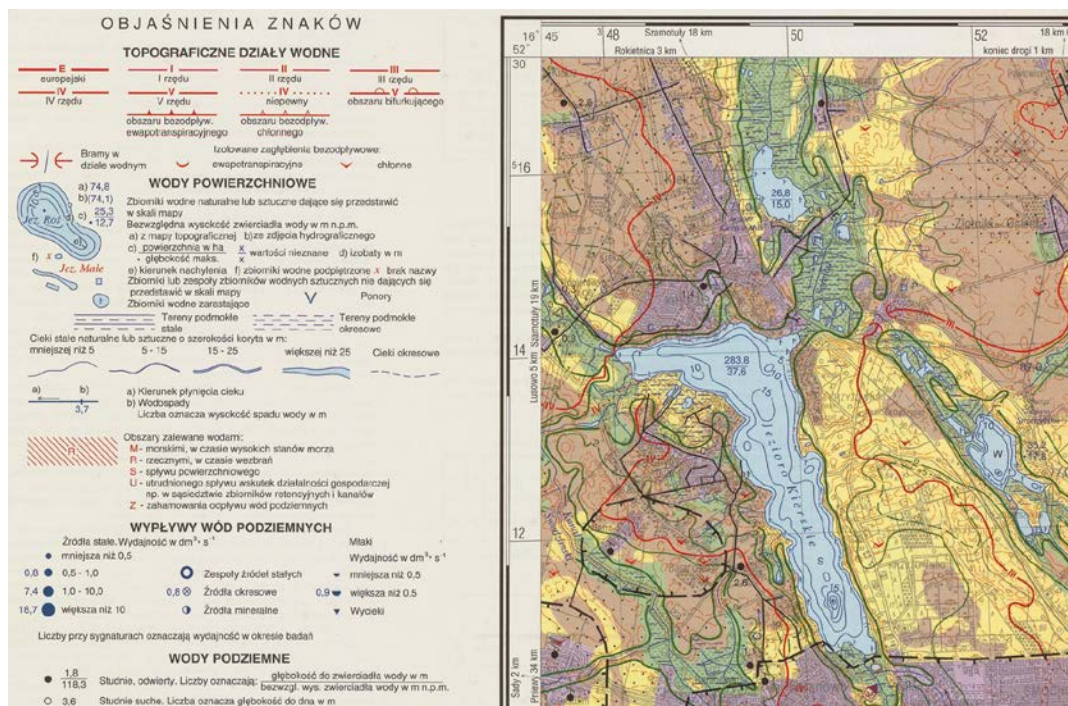
zdobyciu wiedzy podstawowej na poziomie akademickim, zgodnej z kierunkiem geografia, natomiast kolejne lata to rozwijania zainteresowań specjalistycznych.



Cyfrowy model wysokościowy terenu opracowany przez studentów

Absolwent specjalności posiada interdyscyplinarną wiedzę ogólną z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych i nauk o środowisku, w zakresie specjalistycznym odnoszącym się do wykorzystania i ochrony zasobów hydrosfery i atmosfery. 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 geograficznych systemów informacyjnych, teledetekcji i modelowania matematycznego procesów hydrologicznych, hydrogeologicznych klimatycznych. Potrafi również sporządzać i weryfikować oceny oddziaływań inwestycji na środowisko przyrodnicze w zakresie hydrosfery i atmosfery.

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 (według Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy) z uwzględnieniem języka specjalistycznego niezbędnego do wykonywania zawodu.



Mapa hydrograficzna – koncepcja opracowana przez pracowników instytutu

Po specjalności HMiK absolwenci mogą otrzymać **zatrudnienie** w różnorodnych firmach i jednostkach:

centra zagrożenia kryzysowego, na różnych poziomach administracji samorządowej i centralnej, biurach IMGW, RZGW, w instytucjach ochrony środowiska, w stacjach monitoringu środowiska.