

# KARTOGRAFIA I TELEDETEKCJA

na UAM

Specjalność do wyboru od połowy pierwszego semestru na KIERUNKU  
GEOGRAFIA studia magisterskie stacjonarne 2014/2015

Specjalność pod opieką ZAKŁADU KARTOGRAFII I GEOMATYKI oraz  
ZAKŁADU GLEBOZNAWSTWA I TELEDETEKCJI GLEB

w Instytucie Geografii Fizycznej i Kształtowania Środowiska Przyrodniczego na  
Wydziale Nauk Geograficznych i Geologicznych Uniwersytetu im. Adama  
Mickiewicza w Poznaniu <http://geoinfo.amu.edu.pl/wngig/igfiksp>

**Celem specjalności** Kartografia i Teledetekcja na kierunku Geografia jest stworzenie możliwości pogłębienia wiedzy w zakresie kartografii i teledetekcji oraz zdobycie umiejętności jej praktycznego wykorzystania. Absolwenci specjalności będą posiadali szeroką wiedzę i umiejętności w zakresie tworzenia map oraz interpretacji danych rejestrowanych przez czujniki satelitarne i lotnicze. Ich specjalistyczne wykształcenie zapewni im **konkurencyjność na rynku pracy** w stosunku do absolwentów podobnych kierunków innych uczelni w kraju i zwiększy szanse zatrudnienia.

**Nowy program specjalności został** dostosowany do Rozporządzenia  
Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 31.01.2014 roku  
**w sprawie uprawnień zawodowych:**

**zakres 6 - redakcja map;**

**zakres 7 - fotogrametria i teledetekcja.**

**Dynamicznie rozwijający się rynek usług kartograficznych i teledetekcyjnych** wymaga odpowiednio wykształconych i kompetentnych specjalistów. Absolwenci specjalności będą znali i umieli stosować najnowsze technologie wykorzystywane przy tworzeniu map i interpretacji danych teledetekcyjnych.

Program odzwierciedla idee spójnego nauczania kartografii i teledetekcji jako dziedzin pokrewnych z wykorzystaniem najnowszych trendów technologicznych występujących w nauce oraz praktyce. Studenci zapoznają się z nimi realizując program następujących przedmiotów: Podstawy fizyczne teledetekcji, Teledetekcja w hydrologii i meteorologii, Mapy i bazy referencyjne, Sensory i produkty teledetekcyjne, Spektrometria

laboratoryjna i polowa, Kartografia tematyczna środowiska przyrodniczego, Kartografia multimedialna i mobilna, Cyfrowe przetwarzanie obrazów teledetekcyjnych, Kartografia zasobów glebowych i inne.

Zdobyta wiedza i kwalifikacje zawodowe pozwalają absolwentom na podjęcie **zadań zawodowych**, związanych m.in. z: kartografią multimedialną i internetową oraz geowizualizacją; gromadzeniem danych, przetwarzaniem danych i obsługą systemów informacji geograficznej, redakcją i opracowaniem map tematycznych i ogólnogeograficznych w różnych skalach, badaniami terenowymi i opracowaniem map tematycznych, interpretacją zdjęć lotniczych i obrazów satelitarnych, cyfrowym przetwarzaniem danych w celu ich klasyfikacji i wykorzystania w Systemach Informacji Przestrzennej.

**Absolwenci są przygotowani do pracy** m.in. w: ośrodkach dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej, firmach zajmujących się budownictwem, przedsiębiorstwach poszukujących złoża surowców, administracji publicznej różnego szczebla, wydawnictwach i firmach kartograficznych, Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, firmach badających stan środowiska przyrodniczego.

**Tematyka prac magisterskich na stronie Zakładu Kartografii i Geomatyki oraz na stronie Zakładu Gleboznawstwa i Teledetekcji Gleb:**

<http://www.kartografia.amu.edu.pl/index.php?go=magisterki>  
<http://ztg.amu.edu.pl/MscThem.htm>

**Na NASZA SPECJALNOŚĆ uruchomioną w roku 2013/2014 zgłosiło się 28 osób :)**



**Studentki, Studenci  
Promotorzy,  
styczeń 2014**