

Chcesz lepiej zarządzać – korzystaj z GIS

**Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska
Akademii Górniczo – Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie**

organizuje w roku akademickim 2011/2012

ósmą edycję

Studiów Podyplomowych

w zakresie

Systemów Informacji Geograficznej

Systemem informacji geograficznej (GIS) nazywa się system pozyskiwania, przetwarzania i udostępniania danych geograficznych: danych o położeniu, właściwościach geometrycznych i relacjach przestrzennych obiektów i zjawisk oraz towarzyszących im danych opisowych.

Celem studiów jest przekazanie aktualnego stanu wiedzy o tym, w jaki sposób dane takie można pozyskać i ocenić ich przydatność, jak je wprowadzić do posiadanego oprogramowania i w jaki sposób wykorzystać narzędzia GIS do realizacji różnorodnych zadań.

Naszą ofertę kierujemy do pracowników instytucji i firm mających (lub mogących mieć) do czynienia z danymi geograficznymi, między innymi w takich dziedzinach jak:

- archeologia,
- geodezja i kartografia,
- geologia i poszukiwanie złóż,
- górnictwo,
- hydrologia i hydrografia,
- komunikacja i transport,
- kryminalistyka,
- kształtowanie i ochrona środowiska,
- logistyka,
- marketing,
- oświata,
- planowanie inwestycji,
- planowanie przestrzenne i urbanistyka,
- projektowanie i zarządzanie infrastrukturą techniczną,
- ratownictwo techniczne i medyczne,
- służba zdrowia,
- socjologia,
- statystyka publiczna,
- telekomunikacja,
- transport i gospodarka odpadami,
- turystyka,
- wycena i obrót nieruchomościami,

- zarządzanie kryzysowe

oraz do wszystkich zainteresowanych wykorzystaniem w swojej codziennej działalności możliwości tkwiących w systemach informacji geograficznej.

Zajęcia prowadzone będą przez pracowników Wydziału oraz zaproszonych gości, specjalistów w zakresie GIS, fotogrametrii i teledetekcji, geodezji i kartografii oraz inżynierii środowiska.

Program Studiów obejmuje 217 godzin zajęć przeznaczonych na omówienie następujących zagadnień:

1. Modelowanie informacji geograficznej.
2. Podstawy formalno – prawne.
3. Struktury i źródła danych geograficznych.
4. Jakość danych, metadane.
5. Oprogramowanie (m.in. AutoCAD Map, MicroStation Map, ArcGIS, GeoMedia).
6. Metody prezentacji kartograficznej i wizualizacji danych.
7. Infrastruktury informacji przestrzennej.
8. Budowanie baz geometrycznych i opisowych.
9. Wymiana i transfer danych.
10. Proste i złożone analizy geograficzne.
11. Numeryczny Model Terenu i analizy 3D.

Ćwiczenia praktyczne (przy komputerach) stanowią około dwóch trzecich godzin zajęć i prowadzone będą w oparciu o oprogramowanie wiodących producentów komercyjnych narzędzi GIS (Autodesk, Bentley, ESRI, Intergraph), a także wybrane narzędzia z dynamicznie rozwijającej się grupy wolnego oprogramowania. Ze szczegółowym programem Studiów można się zapoznać na stronie internetowej <http://www.studium.gis.edu.pl/>.

Przewidywany termin rozpoczęcia zajęć – październik 2011 r., zakończenia – lipiec 2012 r. Planowanych jest 15 zjazdów (średnio dwa w miesiącu), w trakcie których zajęcia odbywać się będą w soboty i niedziele. Warunkiem ukończenia jest regularne uczestniczenie w zajęciach oraz wykonanie pracy końcowej i jej „obrona”. Koszt Studiów wynosi 3500 zł.

Od kandydatów wymagamy posiadania dyplomu ukończenia studiów wyższych (magisterskich, inżynierskich lub licencjackich) oraz znajomości podstaw obsługi komputera (system operacyjny MS Windows, oprogramowanie biurowe).

Osoby zainteresowane prosimy o wypełnienie i przesłanie karty zgłoszenia **w terminie od 1 czerwca do 31 lipca 2011 r. oraz od 1 do 25 września 2011 r.** Studia zostaną uruchomione pod warunkiem zgłoszenia się przynajmniej 20 kandydatów. Ze względu na konieczność zapewnienia wysokiego poziomu Studiów liczba słuchaczy jest ograniczona. O przyjęciu na Studia zadecyduje kolejność złożenia podań oraz wpłata pierwszej raty w wysokości połowy opłaty za uczestnictwo.

Dodatkowych informacji udzielają i zgłoszenia przyjmują: dr inż. Piotr Cichociński (e-mail: studium@gis.edu.pl) oraz mgr inż. Ewa Kawecka (al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków, paw. C-4, pok. 406, tel. (12) 617-22-77, fax (12) 617-45-88).

Będziemy wdzięczni, jeśli informacje powyższe przekażecie Państwo osobom, które może zainteresować tematyka Studiów.

Kierownik Studiów
prof. dr hab. inż. Tadeusz Chrobak