



Poznań, 11.07.2019 r.

Szanowni Państwo,

Pracownia Dydaktyki Geografii i Edukacji Ekologicznej oraz Zakład Geoinformacji Instytutu Geoekologii i Geoinformacji Wydziału Nauk Geograficznych i Geologicznych Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, we współpracy z Sekcją Dydaktyki Geografii Oddziału Poznańskiego Polskiego Towarzystwa Geograficznego i Sekcją Geoinformacji Studenckiego Koła Naukowego Geografów, zapraszają do udziału w warsztatach „**Letnia Szkoła GIS**”.

Szkolenie jest dedykowane nauczycielom geografii i przygotowuje merytorycznie i dydaktycznie w zakresie stosowania technologii geoinformacyjnych oraz GIS zgodnie z zapisami nowej Podstawy Programowej. Zaproponujemy Państwu przykłady lekcji geografii odnoszące się do treści i szczegółowych wymagań edukacyjnych.

„Letnia Szkoła GIS” w Poznaniu

12 godzin (2 dni po 6 godzin lekcyjnych).

Koszt udziału: 300 zł od osoby (istnieje możliwość wystawienia faktury).

Szkolenie odbędzie się na Wydziale Nauk Geograficznych i Geologicznych Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, przy ul. B. Krygowskiego 10.

Terminy postaramy się dostosować do Państwa możliwości. W związku z tym bardzo prosimy je zaznaczyć w ankiecie. Link do formularza ankiety:

<https://doodle.com/poll/3itkcsadcye6cnd>

PROGRAM SZKOLENIA

1. Dzień - 6 godz. lekcyjnych (11:00 -16:00*)

* W trakcie każdego dnia przewidziana jest półgodzinna przerwa

1. Wstęp do technologii geoinformacyjnych (1 godz.);
2. Mapy cyfrowe w sieci źródłem wiedzy dla ucznia i nauczyciela:



- a. Przegląd geoportali z możliwymi przykładami zastosowań; ćwiczenia praktyczne (3 godz.);
- b. WebGIS dla twórców - narzędzia mapowe w sieci na przykładzie ArcGIS On-Line (30 min.);
- c. GIS historyczny - przykłady źródeł i wykorzystania (30 min.);
- d. Portale wykorzystujące analizy przestrzenne (mapy szlaków, wprowadzenie do Google Maps) (1 godz.).

2. Dzień - 6 godzin lekcyjnych (11:00 -16:00*)

* W trakcie każdego dnia przewidziana jest półgodzinna przerwa

1. Mobilny GIS – odbiorniki GPS dostępne w każdym smart fonie; wykorzystanie na zajęciach; ćwiczenia praktyczne (2 godz.);
2. Opracowywanie własnych map tematycznych z wykorzystaniem serwisów internetowych oraz danych przestrzennych pochodzących z różnych źródeł, w tym danych pozyskanych z wykorzystaniem Mobilnego GIS (2 godz.);
3. Co to jest „Geocaching i jak go wykorzystać w uczeniu się przez zabawę”? (1 godz.);
4. Odkrywanie świata z aplikacją Google Earth - wykorzystanie na zajęciach geografii (1 godz.).

Efekty kształcenia - Uczestnicy zajęć po zakończeniu szkolenia będą:

- stosowali technologie informacyjno-komunikacyjne oraz geoinformacyjne w pracy z uczniami;
- wyszukiwali geoportale oraz bezpłatne dane przestrzenne, mapy cyfrowe oraz zdjęcia satelitarne, a także oceniali ich aktualność i wiarygodność oraz pozyskiwali z nich interesujące ich informacje;
- potrafili zastosować w pracy z uczniami informację dot. lokalizacji obiektów przy wykorzystaniu odbiorników GPS, np. dla określania współrzędnych geograficznych, projektowania trasy wycieczki, dokumentacji prowadzonych obserwacji itp.;
- opracowywali podstawowe mapy cyfrowe z wykorzystaniem narzędzi GIS oraz wykorzystywali je do prezentacji danych przestrzennych (uwzględniających zarówno cechy ilościowe, jak i jakościowe środowiska przyrodniczego oraz dane statystyczne).



Noclegi i wyżywienie prosimy zabezpieczyć we własnym zakresie (na naszym Wydziale przez całe lato jest czynny bar, który oferuje bogate menu).

Opłaty prosimy dokonać w sierpniu na konto:

Polskie Towarzystwo Geograficzne
Oddział Katowicki, 41-200 Sosnowiec, ul Będzińska 60

BP PKO II Oddz. Katowice, 67 1020 2313 0000 3102 0139 1168

z dopiskiem: Imię i Nazwisko, Letnia Szkoła GIS

Zgłoszenia prosimy kierować na adres mailowy:

Patrycja Przewoźna pwysocka@amu.edu.pl do 25 lipca 2019 roku.

Serdecznie zapraszamy

Zakład Geoinformacji

/.../ dr inż. Patrycja Przewoźna

Kierownik

Pracowni Dydaktyki Geografii i Edukacji Ekologicznej

/.../ prof. UAM dr hab. Iwona Piotrowska

