

**XXIV
Dni Ziemi
w Sosnowcu**
kwiecień - maj 2016



Centrum
Studiów
Polarnych



Śląskie
Laboratorium
GIS



IV MIĘDZYNARODOWY DZIEŃ GEOGRAFA ***„Geografia wobec wyzwań współczesności”***

22 kwietnia 2016 r.

Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego
Sosnowiec, ul. Będzińska 60

PROGRAM RAMOWY

9.30 Rozpoczęcie imprezy: wystąpienie Dziekana WNoZ UŚ,
prezentacja oferty edukacyjnej wydziału

10.00 – 11.00 Wykłady:

Dr Elżbieta Zuzajska- Żyśko – Metropolie Świata

**Dr Marek Ruman – Sensacje hydrologiczne, czyli ciekawostki
o wodzie**

11.00 – 11.30 Quiz wiedzy geograficznej

11.30 – 14.30 Warsztaty, prelekcje, konkursy

14.30 – 15.00 Podsumowanie imprezy i wręczenie nagród

BEZPŁATNE WARSZTATY DLA UCZNIÓW

W ofercie znajduje się 14 warsztatów z różnych dziedzin nauk geograficznych, przygotowanych przez pracowników naukowych oraz doktorantów i studentów WNoZ UŚ.

Czas trwania pojedynczych zajęć przewidziany jest na 45 minut. Każdy z warsztatów zostanie powtórzony 3-krotnie:

I tura: 11.30–12.15, II tura: 12.30–13.15, III tura: 13.30–14.15

Ze względów organizacyjnych każde zajęcia mają ograniczoną liczbę uczestników.

Udział w warsztatach wymaga rezerwacji. Zapisy trwają od 10 marca do 15 kwietnia lub do wyczerpania miejsc pod adresem: marta.chmielewska@us.edu.pl.

Obowiązuje kolejność nadsyłania zgłoszeń.

WARSZTATY NR 1	Pomiary i obserwacje pogody
Opis zajęć:	<p>Warsztaty praktyczne połączone ze zwiedzaniem ogródka meteorologicznego i zapoznaniem się z pracą obserwatora.</p> <p>Podczas zajęć uczniowie będą mogli na własne oczy przekonać się, co takiego kryje wewnątrz klatki meteorologicznej, poznać budowę i zasadę działania profesjonalnych przyrządów pomiarowych wykorzystywanych w meteorologii (termometru suchego, termometru zwilżonego, termometru minimalnego, termometru maksymalnego, termometru gruntowych oraz psychrometru, deszczomierza, wiatromierza, pyranometru, aktynometru, heliografu, higrografu).</p> <p>W drugiej części uczniowie podzielą się na trzy 5-cio osobowe zespoły i wykonają samodzielne obserwacje (zachmurzenie, zjawiska atmosferyczne) i pomiary meteorologiczne za pomocą termometrów, psychrometrów i wiatromierzy. Wyniki zapiszą w dzienniku meteorologicznym, a następnie porównają ze wskazaniem czujników automatycznych zainstalowanych na stacji WNoZ UŚ. Dla zespołu, którego pomiary będą najbardziej zgodne z czujnikami automatycznymi zainstalowanymi na stacji przewidziane są nagrody.</p>
Prowadzący:	dr Magdalena Opała
Liczba uczestników:	15 osób

WARSZTATY NR 2	Warsztaty synoptyczne
Opis zajęć:	<p>Uczestnicy warsztatów zapoznani zostaną z arkanami pracy dyżurnego synoptyka prognozującego pogodę dla wybranego obszaru.</p> <p>Przeprowadzimy dokładną analizę aktualnego stanu pogody nad Europą korzystając z danych dostępnych w Internecie (obrazy satelitarne, mapy radarowe), po czym wprowadzimy je za pomocą symboli kredkami na mapę pogody (wykonamy mapę synoptyczną).</p> <p>Dokładnie przeanalizowana mapa synoptyczna pozwoli uczestnikom na opracowanie krótkoterminowej prognozy dla rejonu Górnego Śląska na kolejne 3 dni.</p> <p>Dla osoby, która najlepiej merytorycznie i najciekawiej graficznie przeanalizuje mapę synoptyczną, przewidziane zostały nagrody.</p>
Prowadzący:	dr Artur Widawski
Liczba uczestników:	20 osób

WARSZTATY NR 3	Procesy egzogeniczne kształtujące powierzchnię Ziemi
Opis zajęć:	Warsztaty geomorfologiczne. W trakcie warsztatów uczestnik zapoznaje się z wybranymi czynnikami zewnętrznymi warunkującymi procesy rzeźbotwórcze. Celem zajęć jest umiejętność identyfikacji poszczególnych form terenu oraz rozpoznawanie czynników i procesów, które doprowadziły do ich powstania.
Prowadzący:	dr Martyna Rzętała
Liczba uczestników:	12 osób

WARSZTATY NR 4	W świecie minerałów
Opis zajęć:	Warsztat geologiczny. Rozpoznawanie minerałów jest fascynującym zajęciem. Na podstawie cech widocznych gołym okiem można zidentyfikować minerały używając jedynie prostych narzędzi (nóż, młotek) lub odczynników chemicznych. Uczniowie nauczą się rozpoznawać wybrane minerały występujące w skorupie ziemskiej na podstawie ich cech fizycznych. Dla najaktywniejszych uczestników – przewidziano nagrody.
Prowadzący:	dr hab. Jolanta Burda oraz studenci: Robert Kurzeja, Klaudia Woźniak
Liczba uczestników:	15 osób

WARSZTATY NR 5	Ziarnko do ziarnka
Opis zajęć:	<p>Warsztaty z gleboznawstwa – w laboratorium.</p> <p>Etapy zajęć:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Uczestnicy rozdzielają piasek na ziarna różnych wielkości dowiadując się, że są one bardzo różnych rozmiarów.2. Uczestnicy za pomocą zmysłu dotyku i wzroku uczą się rozróżniać piaski od pyłów i ilów.3. Uczestnicy oglądają pod mikroskopem próby piasku z różnych miejsc na świecie (Hawaje, Wezuwiusz, Dominikana, Sahara).4. Konkurs z nagrodami.
Prowadzący:	dr Agnieszka Czajka
Liczba uczestników:	10 osób

WARSZTATY NR 6	Co nam mówią drzewa o przeszłości? – warsztaty dendrochronologiczne
Opis zajęć:	<p>Co drzewa wiedzą, lub raczej co pamiętają o świecie? Czy analizując drewno możliwe jest pozyskanie informacji o środowisku, w jakim żyły drzewa? O tym jak np. zmieniał się klimat w ciągu ostatnich...10 000 lat? W jaki sposób odczytać te informacje? W czasie warsztatów uczniowie dowiedzą się, jak drzewa rosną i jakich mechanizmów używają dostosowując się do środowiska. Zapoznają się z naukową procedurą pozyskiwania danych dendrochronologicznych wraz z rozpoznawaniem i badaniem rodzimych gatunków drzew. W czasie warsztatów uczniowie będą mogli pracować z mikroskopami i specjalistycznym oprogramowaniem komputerowym.</p>
Prowadzący:	mgr Barbara Spyt
Liczba uczestników:	12 osób

WARSZTATY NR 7	Metody badań stosowane w hydrogeologii, krenologii, potamologii i limnologii
Opis zajęć:	<p>Warsztaty hydrologiczne.</p> <p>W ramach warsztatów przewidujemy prezentację oraz pokaz zastosowań urządzeń i aparatury pomiarowej stosowanej w trakcie szeroko pojętych badań hydrologicznych. Podczas warsztatów uczestnicy poznają zasadę działania następujących przyrządów:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ ZASTAWKA DO POMIARU PRZEPŁYWU▪ SONDA WIELOPARAMETROWA EDS 6600▪ TLENOMIERZ Z WALIZKĄ OXI 3▪ MŁYNEK HYDROMETRYCZNY▪ PRÓBNIK OSADÓW DENNYCH▪ TERMOHIGROMETR▪ ODBIORNIK GARMIN GPS-12▪ ZESTAW PH-METRYCZNY CP-4▪ ZESTAW KONDUKTOMETR.CC-4▪ PONTON
Prowadzący:	prof. UŚ dr hab. Mariusz Rzętała, dr hab. Tadeusz Molenda, dr Robert Machowski
Liczba uczestników:	15-20 osób

WARSZTATY NR 8	Nie taka mapa straszna – warsztaty kartograficzne
Opis zajęć:	<p>Uczestnicy zajęć poznają jak wyglądały najstarsze mapy świata. Utrwalą wiedzę na temat rodzajów map i jej elementów. Przybliżone zostaną zagadnienia skali mapy, generalizacji treści oraz jej interpretacji.</p> <p>Uczniowie pracować będą z ortofotomapą i stworzą na jej podstawie własny, trójwymiarowy model otoczenia Wydziału Nauk o Ziemi.</p>
Prowadzący:	mgr Kinga Mazurek i studentki: Katarzyna Gruszka, Justyna Damska
Liczba uczestników:	10 osób

WARSZTATY NR 9	GIS czyli mapa w komputerze
Opis zajęć:	<p>Zajęcia mają w prosty sposób pokazać uczniom, jak współcześnie wykonuje się mapy; co to jest GIS i do czego służy.</p> <p>Warsztaty odbędą się na komputerach z użyciem oprogramowania obecnie wykorzystywanego do tworzenia map i produktów kartograficznych.</p> <p>Uczestnicy będą mieli okazję do samodzielnego zmierzenia się z próbą stworzenia mapy, co może okazać się ciekawym doświadczeniem i pomoże im zrozumieć, że dobrze wykonaną mapę wcale nie tak łatwo jest zrobić.</p>
Prowadzący:	dr Bartłomiej Szypuła
Liczba uczestników:	12 osób

WARSZTATY NR 10	Szpiedzy na biegunie, czyli o wykorzystaniu zdjęć satelitarnych w badaniach polarnych – warsztaty komputerowe
Opis zajęć:	<p>Jak wiele można zobaczyć z wysokości 600 km ponad powierzchnią Ziemi? Czy na Arktyce występuje roślinność dostrzegalna okiem satelity? Jak dostrzegalne są zmiany klimatu na tym terenie? Uczestnicy warsztatów będą mieli możliwość zapoznania się z podstawami teledetekcji oraz jej wszechstronnym wykorzystaniem, m.in. w badaniach polarnych. Podczas zajęć stworzą własne kompozycje barwne pozwalające na detekcję różnych klas pokrycia terenu czy też takich zjawisk jak zawiesiny wodne czy różnice temperatur bazując jedynie na zdjęciach satelitarnych.</p>
Prowadzący:	mgr inż. Barbara Barzycka, mgr Marta Bystrowska
Liczba uczestników:	12 osób

WARSZTATY NR 11	Geocaching – nauka i zabawa z GPS
Opis zajęć:	<p>Geocaching – to gra terenowa dla użytkowników GPS polegająca na poszukiwaniu "skarbów" ukrytych przez jej innych uczestników najczęściej pod wskazanymi dokładnie współrzędnymi geograficznymi. Miejsce ukrycia może też być zaszyfrowane za pomocą np. zagadki, którą należy rozwiązać, by dotrzeć do celu...</p> <p>„Skarby” to tzw. skrzynki lub kesze, które zostały odpowiednio zabezpieczone. Zawierają one dziennik znalezień oraz drobne fanty, którymi wymieniają się kolejni znalazcy.</p> <p>Warsztaty będą polegały na zapoznaniu uczestników z podstawowymi wiadomościami dotyczącymi działania systemu GPS (Global Positioning System) a także odnalezieniu ukrytej przy Wydziale Nauk o Ziemi skrzynki (za pomocą odbiorników GPS lub za pomocą własnych smartphonów wyposażonych w system GPS i internet).</p>
Prowadzący:	dr Agnieszka Piechota i studenci z Koła Naukowego GIS
Liczba uczestników:	12 osób

WARSZTATY NR 12	Śląskie turystycznie. Czy znasz atrakcje swojego województwa?
Opis zajęć:	<p>Jak dobrze znasz miejsce swojego zamieszkania? Czy potrafisz wskazać najważniejsze regiony turystyczne i ich atrakcje na mapie naszego województwa? Sprawdź swoją wiedzę turystyczną uczestnicząc w warsztatach z geografii turystycznej. Dowiesz się, które miejsca warto odwiedzić i dlaczego. Poznasz ciekawostki i osobliwości turystyczne województwa śląskiego. Odbędziesz niesamowitą podróż w czasie i przestrzeni, a wszystko to w formie interaktywnych warsztatów, zakończonych quizem wiedzy o województwie śląskim. Zapraszamy na wycieczkę dookoła naszego województwa.</p>
Prowadzący:	mgr Katarzyna Pukowiec
Liczba uczestników:	20 osób

WARSZTATY NR 3	Procesy egzogeniczne kształtujące powierzchnię Ziemi
Opis zajęć:	Warsztaty geomorfologiczne. W trakcie warsztatów uczestnik zapoznaje się z wybranymi czynnikami zewnętrznymi warunkującymi procesy rzeźbotwórcze. Celem zajęć jest umiejętność identyfikacji poszczególnych form terenu oraz rozpoznawanie czynników i procesów, które doprowadziły do ich powstania.
Prowadzący:	dr Martyna Rzętała
Liczba uczestników:	12 osób

WARSZTATY NR 14	Gorzka czekolada czyli nierówności społeczne na świecie na przykładzie produkcji kakao i czekolady
Opis zajęć:	Warsztaty z geografii społeczno-ekonomicznej. Uczestnicy warsztatów w oparciu o pomoce naukowe: <ul style="list-style-type: none"> • wskazują głównych producentów czekolady i kakao (kraje, koncerny), • porównują cenę kakao spożywczego i czekolady z ceną ziarna kakaowego na rynkach światowych (na giełdzie), • określają obszary i warunki uprawy kakaowca.
Prowadzący:	dr hab. Anna Runge
Liczba uczestników:	12 osób

PRELEKCJE STUDENTÓW I DOKTORANTÓW

11.30 – 14.30 Aula

Prelekcje otwarte dla wszystkich uczestników Dnia Geografa odbędą się w auli równoległe do Warsztatów:

11.30 – 12.15 Wojciech PILORZ – ***O stowarzyszeniu Polskich Łowców Burz***

12.15 – 12.45 Karolina JANECKA, Michał LEMPA – ***Dendrochronologia, czyli kiedy Geograf spotyka drzewo...***

12.45 – 13.30 Łukasz MICHNA, Magdalena GRZYBOWSKA – ***Gruzja okiem wolontariusza***

13.30 – 13.45 Studenckie Koło Naukowe GIS – ***GISuj razem z nami***

13.45 – 14.15 Katarzyna STACHNIAK, Arkadiusz PIWOWARCZYK – ***Wspomnienia z ekspedycji na Spitsbergen - jesień 2015***

14.15 – 14.30 Marta BYSTROWSKA, Aleksander USZCZYK, Leo DECAUX – ***Relacja na żywo z Polskiej Stacji Polarnej na Spitsbergenie***

Konkursy dla uczniów i nie tylko...

POZNAJ ŻYLETĘ PRZEZ PRYZMAT STUDENTA

Zapraszamy do zabawy, w czasie której będzie mieli okazję zobaczyć z czym na codzień zmagają się studenci WNoZ

Zbierajcie drużynę, przygotujcie nogi i zapraszamy do zwiedzania budynku, odkrywania jego tajemnic a także do małego wysiłku szarych komórek. Nie pożałujecie, zapewniamy!

Do zmagania zapraszamy 12 drużyn po 3/4 osoby
Wygrywa drużyna z największą ilością punktów
POWODZENIA!

Zapisy od 9:30 przy stoisku Samorządu Studenckiego
Pierwsza tura - 11:45
Druga tura - 13:00
6 drużyn na turę, łącznie 12 drużyn



IV Międzynarodowy Dzień Geografa

Sosnowiec 22.04.2016r.
11:30 - 14:30

Bieg: „Zdobycь Żylety Szczyt”

ZASADY: KONKURS POLEGA NA JAK NAJSZYBSZYM DOSTANIU SIĘ NA 18 PIĘTRO WNOZ UŚ PO SCHODACH ODPOWIEDNIO ZABEZPIECZONEJ KLATKI SCHODOWEJ.
KONKURENCJA ODBĘDZIE SIĘ W DWÓCH KATEGORIACH: PAŃ I PANÓW.

KONKURS PRZEZNACZONY DLA OSÓB PEŁNOLETNICH!

...obudź się wiosna przyszła
zakwitły żółkiele, jest coraz walej!

ZAPRASZAMY!

Zapisy uczestników będą się odbywać w dniu 22.04.2016r. Na miejscu startu lub przy stoisku Samorządu Studenckiego WNoZ. Chętnych prosimy o zabranie stroju sportowego oraz dowodu osobistego.

