



V MIĘDZYNAROWODY DZIEŃ GEOGRAFA „ZROZUMIEĆ ZIEMIĘ”



PROGRAM RAMOWY:

10.00 otwarcie i prezentacja WNoZ UŚ

10.30 – 11.30 wykłady:

Dr A Tyc: Jaskinie – ósmy kontynent świata

Dr hab. F. Kłosowski: Społeczno-gospodarcze konsekwencje zmian demograficznych w województwie śląskim

11.30 – 12.00 Quiz wiedzy geograficznej

12.00 – 14.45 – warsztaty, konkursy, prelekcje

14.45 – 15.00 – wręczenie nagród, zakończenie



21 KWIETNIA 2017

WYDZIAŁ NAUK O ZIEMI
UNIwersytetu ŚLĄSKIEGO
W SOSNOWCU



V MIĘDZYNAROWODY DZIEŃ GEOGRAFA „ZROZUMIEĆ ZIEMIĘ”



21 KWIETNIA 2017

WARSZTATY

W ofercie znajdują się warsztaty z różnych dziedzin nauk geograficznych, przygotowane 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: 12.00–12.45, II tura: 13.00–13.45, III tura: 14.00–14.45

Ze względów organizacyjnych każde zajęcia mają ograniczoną, ściśle określoną liczbę uczestników.

Udział w warsztatach jest bezpłatny, ale wymaga rezerwacji. Zapisy trwają od **10 do 20 kwietnia** lub do wyczerpania miejsc pod adresem: marta.chmielewska@us.edu.pl.

Obowiązuje kolejność nadsyłania zgłoszeń.

Warsztat I: Pomiary i obserwacje pogody



OPIS: Warsztaty praktyczne połączone ze zwiedzaniem ogródka meteorologicznego i zapoznaniem się z pracą obserwatora.

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).

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 wskazaniami czujników automatycznych zainstalowanych na stacji WNoZ UŚ. Dla zespołu, którego pomiary będą najbardziej zgodne z czujnikami automatycznymi zainstalowanymi na stacji przewidziane są nagrody.

PROWADZĄCY: dr Magdalena Opała-Owczarek

LICZBA UCZESTNIKÓW: 15 osób

Warsztat II:

Baryczne przepychanki w atmosferze

– jak i gdzie je można zobaczyć



OPIS:

Interaktywna zabawa z pogodą w Europie.

Zobaczymy i zrozumiemy dlaczego aktualna pogoda, ta widoczna za oknem, jest taka a nie inna. Zakręceni jak niże baryczne udamy się w pogoń za frontami atmosferycznymi. Z pokładów satelitów meteorologicznych będziemy podglądać cóż to za aferę kręci cyrkulacja atmosferyczna i co z tego wyniknie dla nas za parę dni.

Posiadanie i używanie smartfonów podczas zajęć mile widziane.

PROWADZĄCY: dr Artur Widawski

LICZBA UCZESTNIKÓW: 20 osób

Warsztat III: Jak się bawić geografiami? Gry, zabawy i quizy geograficzne.



OPIS: W trakcie zajęć uczniowie będą mieli okazję poznać różne zabawy i gry związane tematycznie z geografiami oraz w zabawny sposób, za pomocą quizu, sprawdzić swoją wiedzę.

Dla najlepszych – nagrody.

Potrzebne będą telefony komórkowe!

PROWADZĄCY: dr Jolanta Pełka-Gościńskiak

LICZBA UCZESTNIKÓW: 12 osób

Warsztat IV: Ziarnko do ziarnka



OPIS: Warsztaty przebiegają trzyetapowo:

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 iłów.
3. Uczestnicy oglądają pod mikroskopem próby piasku z różnych miejsc na świecie (Hawaje, Wezuwiusz, Dominikana, Sahara).

Na koniec konkurs: z zawiązanymi oczami uczestnicy próbują pośród różnych prób znaleźć np. próbę piaszczystą, albo próbę ilastą.

PROWADZĄCY: mgr Daniel Gawior

LICZBA UCZESTNIKÓW: 10 osób

Warsztat V:

Drzewa nie tylko źródłem tlenu, ale także informacji



OPIS: Podczas zajęć uczniowie zapoznają się z metodą dendrochronologiczną oraz poznają inne metody badań anatomii drewna, dowiedzą się jak za pomocą odwiertów z drzew można poznać wiek drzewa, a następnie jak rozpoznać czy w przyrostach rocznych występuje zapis procesów środowiskowych, np. osuwania, zanieczyszczenia środowiska.

Ponadto dowiedzą się też, jakie praktyczne zastosowanie ma dendrochronologia w codziennym życiu.

PROWADZĄCY: sekcja dendrochronologiczna SKNG

LICZBA UCZESTNIKÓW: 12 osób

Warsztat VI: Geocaching

– nauka i zabawa z GPS



OPIS: 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...

„Skarby” to tzw. skrzynki lub kesze, które zostały odpowiednio zabezpieczone. Zawierają one dziennik znalezień oraz drobne fanty, którymi wymieniają się kolejni znalazcy.

Warsztaty będą polegały na zapoznaniu uczestników z podstawowymi wiadomościami dotyczącymi działania systemu GPS (Global Positioning System) a także odnalezieniu ukrytych przy Wydziale Nauk o Ziemi skrzynek (za pomocą odbiorników GPS lub za pomocą własnych smartphonów wyposażonych w system GPS i internet).

PROWADZĄCY: dr Agnieszka Piechota + koło studenckie GIS

LICZBA UCZESTNIKÓW: 20 osób

Warsztat VII: GIS czyli mapa w komputerze



OPIS: Zajęcia mają w prosty sposób pokazać uczniom, w jaki sposób współcześnie wykonuje się mapy; co to jest GIS i do czego służy. Warsztaty odbędą się na komputerach z użyciem oprogramowania obecnie wykorzystywanego do tworzenia map i produktów kartograficznych. 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.

PROWADZĄCY: dr Bartłomiej Szypuła

LICZBA UCZESTNIKÓW: 12 osób

Warsztat VIII: Turystyka bez tajemnic, czyli TOP 10 najbardziej niezwykłych miejsc na świecie.



OPIS: Tajemnicze miejsca, stare zamczyska, znikające statki... czyli wszystko co interesuje zapalonych turystów. Chcesz dowiedzieć się czegoś więcej o zaskakujących miejscach? Rozwiążesz zagadki tajemniczych zniknięć statków i samolotów? Chcesz wiedzieć czy podróżowanie w takie miejsca jest bezpieczne? Jeśli interesują Cię niecodzienne atrakcje turystyczne – powinieneś uczestniczyć w tych warsztatach. Poznasz TOP 10 najbardziej niecodziennych miejsc na świecie. Dowiesz się czy w Trójkącie Bermudzkim rzeczywiście giną statki, oraz w którym miejscu na świecie głązy same się przesuwają. Krótką prelekcję zakończy quiz z nagrodami.

PROWADZĄCY: mgr Katarzyna Pukowiec-Kurda

LICZBA UCZESTNIKÓW: 20-22 osób

Warsztat IX: Geografia transportu - jak samodzielnie zaplanować wakacyjną podróż



OPIS: Zajęcia mają charakter dwuczęściowy. Pierwsza część to krótki wykład, w którym prowadzący przedstawia zasady samodzielnego organizowania podróży, najciekawsze serwisy internetowe pozwalające kupić przez Internet bilety kolejowe, autobusowe, lotnicze, zarezerwować nocleg, objaśniając na co należy zwracać szczególną uwagę.

W drugiej części uczestnicy warsztatów przy komputerach próbują samodzielnie przez Internet zorganizować swój własny wakacyjny wyjazd - krajowy i zagraniczny do wybranej miejscowości, kalkulując koszt podróży.

PROWADZĄCY: dr Andrzej Soczówka

LICZBA UCZESTNIKÓW: 15 osób