



# JAKOŚĆ

## WYDZIAŁ GEOGRAFII SPOŁECZNO-EKONOMICZNEJ I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ WYDZIAŁ NAUK GEOGRAFICZNYCH I GEOLOGICZNYCH Zaprasza 21 kwietnia 2026

TYTUŁ	PROWADZĄCY	OPIS WYDARZENIA	GODZINA	LOKALIZACJA	LIMIT MIEJSC	WIEK
<b>WYKŁADY</b>						
DZIEJE BAŁTYKU	prof. Wojciech Stankowski	Jedno z najmłodszych mórz na Ziemi, jego geologiczne, paleoklimatyczne i środowiskowe przemiany. Pochodzenie bursztynu, rzeźby dna południowej części zbiornika, wciągająca transgresja na południowych wybrzeżach. Współczesna różnorodność polskiej linii brzegowej.	9:00 - 9:45	Aula	250	13+
UNWAGA INWAZJĄ O GATUNKACH INWAZYJNYCH W POLSCE	Sekcja Monitoringu Środowiska Przyrodniczego SKNG - Tomasz Chlebek, Katarzyna Piwowarska	Podczas wykładu uczestnicy dowiedzą się czym są gatunki inwazyjne, jak zagrażają one rodzimej przyrodzie i jak są zwalczane. Zdobytą wiedzę będą mogli sprawdzić podczas krótkiego quizu z nagrodami!	10:00 - 10:45	Aula	250	12+
<b>POKAZY</b>						
MAPY WODĄ "MALOWANE" – ŚWIAT WODNY W KSIĄŻKACH I ATLASACH	mgr Piotr Kracwyc, mgr Dominik Osowski	Prezentacja całego przekroju map (topograficznych, hydrograficznych, socjologicznych i hydrogeologicznych) w różnych skalach w kontekście przedstawiania wód powierzchniowych i podziemnych, książki i atlasy o tematyce hydrograficznej.	10:00 - 10:45 11:00 - 11:45	Biblioteka Collegium Geographicum	15 os./cykl	od 10 lat
<b>WARSZTATY</b>						
PLANETA ZIEMIA – NASZ DOM WŚRÓD GWIAZD	Sekcja Kształtowania i Ochrony Środowiska SKNG - Karolina Romanowicz, Aleksy Białas, Klaudia Brzeska, Bartosz Łapiński	Zapraszamy na niezwykłą lekcję astronomii, podczas której sala zamieni się w pokład statku kosmicznego, a sufit w rozświetlone niebo. Jako astronauci przyjrzymy się ciąmom niebieskim i odkryjemy, jakie niezwykłe warunki sprawiają, że to właśnie Ziemia jest naszym jedynym i bezpiecznym domem. Warsztaty połączą opowieść o potęgę natury z częścią plastyczną, pozwalającą dzieciom wyrazić, dlaczego warto dbać o naszą wyjątkową planetę.	10:00 - 10:40 11:00 - 11:40 12:00 - 12:40	Sala 16	15 os./cykl	klasy 1-3
SKRZYDLACI SĄSIEDZI: WARSZTATY BUDOWY HOTELI DLA ODWÓDÓW	Sekcja Kształtowania i Ochrony Środowiska SKNG - Julia Polewska, Julia Gościńska, Piotr Bystrzycki	Zapraszamy na warsztaty, podczas których dowiedzie się, jak ważne dla naszego środowiska są pożyteczne owady i jak możemy pomóc im przetrwać w mieście. Wspólnie stworzymy bezpieczne schronienia – małe domki, które wypełnimy naturalnymi materiałami idealnymi dla skrzydlatych lokatorów. To doskonała okazja, by połączyć wiedzę przyrodniczą z majsterkowaniem i zabrać do domu własnoręcznie wykonany hotel, który zaprosi naturę do Waszego ogrodu lub na balkon.	10:00 - 10:45 11:00 - 11:45	Sala 15	12 os./cykl	klasy 4-6
POWIETRZE POD LUPĄ: NA TROPIE ZANIECZYSZCZEŃ	Sekcja Meteorologii i Klimatologii SKNG - Magdalena Skowron, Emilia Orzeł, Kinga Szymura, Edyta Tyrcha	Powietrze jest niewidzialne, ale my znamy sposób, by sprawdzić jego jakość! Podczas warsztatów dowiedzie się, czym tak naprawdę jest jakość powietrza i skąd biorą się źródła zanieczyszczeń w naszym otoczeniu. Poznać również sposoby, jak sprawdzić stan powietrza, obserwując świat przyrody. Warsztaty ułmą zadania, które pozwolą Wam wykorzystać zdobytą wiedzę w praktyce.	09:00 - 09:45 10:00 - 10:45	Sala 14	20 os./cykl	klasy 4-6
DZIEŃ DOBRY, RATUJĄ NAS BOBRY!	Sekcja Hydrologii SKNG - Katarzyna Piwowarska, Julia Pieszcak, Aleksandra Tomoń, Kajetan Werder, Martyna Żukowska	Dlaczego bobry są nazywane wodnymi inżynierami? Jak ważne dla środowiska są bobry? Dlaczego niektórzy nie lubią się z bobrami? Na te wszystkie pytania znajdziesz odpowiedź na naszych zajęciach. Dowiesz się także: jak długo bobry potrafią wytrzymać pod wodą, kogo bobry powinny unikać oraz jak mieszkają.	12:00 - 13:00	Sala 11	25	6 do 12
GEOMETRIA ŚWIATA: MAPOWANIE LASEROWE LIDAR W CZASIE RZECZYWISTYM	Karolina Walczak, dr hab. Sławomir Króliewicz	Warsztaty prezentujące, jak nowoczesne maszyny postrzegają otoczenie bez użycia tradycyjnych kamer. Głównym bohaterem pokazu będzie robot knydolny (robot pies) Uniree Go2, który za pomocą sensora LIDAR zbuduje trójwymiarową chmurę punktów sali w czasie rzeczywistym. Uczestnicy dowiedzą się, w jaki sposób roboty autonomicznie nawigują w nieznanym terenie, korzystając z precyzyjnych wiązek lasera. To unikalna okazja, by zobaczyć świat z perspektywy robota.	10:00 - 10:45 11:00 - 11:45	Sala 17	20 os./cykl	Do 19
SZTUKA RÓWNOWAGI: INTELIGENTNE SYSTEMY STABILIZACJI UNIREE	Karolina Walczak, dr hab. Sławomir Króliewicz	Dynamiczny pokaz robotyki czworonożnej, skupiony na sycie balansu i koordynacji ruchowej. Podczas warsztatów zaprezentowany zostanie system ISS 2.0, umożliwiający robotowi Uniree Go2 inteligentne towarzyszenie człowiekowi oraz precyzyjne omijanie przeszkód. Uczestnicy poznają tajniki kinematyki odwrotnej – matematycznego „mózgu” robota, który pozwala mu naśladować naturalne ruchy zwierząt. Warsztaty demonstrują, jak zaawansowane systemy stabilizacji pozwalają maszynom zachować równowagę w trudnym terenie i wchodzić w interakcję z operatorem.	12:00 - 12:45 13:00 - 13:45	Sala 17	20 os./cykl	Do 19
BARWNY ŚWIAT MINERAŁÓW	prof. UAM Małgorzata Szczepaniak	Jeśli masz ochotę zobaczyć jak wyglądają najpiękniejsze w przyrodzie minerały lub te, które znasz z gier komputerowych? Jeśli chcesz zobaczyć i dotknąć surowców, które w przeszłości wykorzystywano do produkcji farb lub interesuje Cię, co stosuje się współcześnie w kosmetykach, to z pewnością dobrze trafiłeś. Zobaczymy i dotkniesz naturalny brokat, kaolin czy talk stosowany w kosmetykach, lapis lazuli, reagal czy malachit, wykorzystywane w pigmentach i wiele innych... Zapraszamy	10:00 - 10:45 11:00 - 11:45 12:00 - 12:45	Sala 13	15 os./cykl	7+
HYDROGEOLOGIA W PRAKTYCE – BADANIA WÓD PODZIEMNYCH W PIEZOMETRZE	dr Roksana Kruć-Fijałkowska, prof. Krzysztof Dragon, dr studentki: Wiktoria Wiecek Maksymilian Bandurski	Podczas warsztatów uczestnicy wcielą się o rolę hydrogeologów i przeprowadzą terenowe badania wody podziemnej. Nauczą się mierzyć poziom zwierciadła wody w piezometrze oraz poznają metody poboru próbek do analizy. Wspólnie przepompują otwór hydrogeologiczny i sprawdzają podstawowe parametry fizykochemiczne wody, takie jak pH, przewodność i temperatura. To praktyczne zajęcia, które pokazują, jak wygląda prawdziwa praca w terenie.	11:30 - 12:15 12:15 - 13:00	teren przy Instytucie Geologii	10 os./cykl	13+
SKĄD SIĘ BIERZE ROPA NAFTOWA I GAZ ZIEMNY?	Studentki z Kola Amerykańskiego Kola Geologów Naftowych AAPG: Stefania Kogutek, Krzysztof Szczepaniak, dr Wojciech Stankowski	Wprowadzenie jak powstaje ropa naftowa i gaz ziemny, występowanie w Polsce. Część pokazowa: rdenie wiertnicze i ropa.	10:00 - 10:30 11:00 - 11:30 12:00 - 12:30	sala 8	20 os./cykl	10+
GEOLOGIA W MINERCRAFCE	Kolo Naukowe Geologów UAM - Przemysław Staszczak, inż. Jerzy Borowicz	Gry komputerowe to nie tylko fikcja - znajdziemy w nich wiele elementów rzeczywistych. Podczas warsztatów poszukamy jakie znaczenie ma geologia w minercrafce i czy warto mieć o niej pojęcie.	09:00 - 10:15 10:30 - 11:45 12:00 - 13:15	Sala 56 (Instytut Geologii)	15 os./cykl	11+
MINERAŁY I SKAŁY POLSKI	Kolo Naukowe Geologów UAM - Szymon Chudy, inż. Igor Śniady	Surowce i minerały stanowią podstawę gospodarki, a także ciekawe obiekty do kolekcjonowania i badań. Na niniejszych warsztatach słuchacze zapoznają się będą mogli z minerałami i skałami obecnymi w Polsce, a także poznać ich tajniki i znaczenie.	10:00 - 10:45 11:15 - 12:00	Sala 11 (Instytut Geologii)	15 os./cykl	13+
NAWIGACJA SATELITARNA W TURYSTYCE	dr inż. Grzegorz Borkowski, dr Krzysztof Piotrowski, dr inż. Remigiusz Tritt	Warsztaty dotyczące możliwości oraz zasad korzystania z nawigacji satelitarnej w turystyce. Dowiesz się m.in. skąd Twój telefon wie gdzie jesteś oraz jak nawigować w terenie. Samodzielnie spróbujesz odnaleźć się w terenie dzięki urządzeniu do nawigacji turystycznej i współrędnym.	11:00 - 12:30	Sala 23	20	12+
SZAFKA SPELEO	Sekcja Speleologii SKNG – Wiktoria Hauser, Radosław Jagła, Przemysław Hajdrowski	Zapraszamy do sprawdzenia swoich umiejętności w szafce speleologicznej imitującej warunki z jakimi członkowie naszej sekcji mierzą się w terenie (z taką różnicą, że tutaj jest czysto i sucho!)	10:00 - 13:00	Korytarz	szafkę na raz przechodzi jedna osoba, reszta grupy kibicuje i ustawia się w kolejce	dla każdego
NANO PRZYGODA: ZOBACZ NIEWIDZIALNE	prof. dr hab. Danuta Michalska, prof. UAM dr hab. Monika Rzdziwicka, dr Małgorzata Mrozek-Wysocka	Wyrusz z nami w podróż do nanoświata! Zobacz niezwykłe obrazy, poznaj działanie mikroskopu i odkryj rzeczy, których nie widać gołym okiem.	10:00 - 10:30 10:40 - 11:10 11:20 - 11:50 12:00 - 12:30 12:40 - 13:10 13:20 - 13:50	L203 (SEM)	10 - 15 osób	10+
MOJA MAŁA OJCZYZNA – MAPA EMOCJONALNA	Prof. UAM dr hab. Katarzyna Kulczyńska, dr inż. Magdalena Szczepaniak	Każdy z nas jest odpowiedzialny za kształtowanie otaczającego go przestrzeni – jakości krajobrazu, a tym samym własnego samopoczucia zwłaszcza w miejscu zamieszkania. Uczestnicy warsztatu będą mieli okazję zwiualizowania swoich odczuć i wrażeń, uwiecznienia bliższych im widoków w formie mapy emocjonalnej.	10:00 - 11:00	sala 18	30 osób	od 7 do 15
ZDROWA GLEBA TO LEPSZA JAKOŚĆ NASZEGO ŻYCIA	prof. UAM dr hab. Karolina Lewińska, prof. UAM dr hab. Cezary Kaźmierowski, dr hab. Ewa Kaprcaż, prof. UAM dr hab. Barbara Maćkiewicz, dr inż. Magdalena Szczepaniak, dr Joanna Morawska	Warsztat, w ramach którego dowiesz się, co to takiego „zdrowa gleba” i uzyskasz odpowiedź na pytanie – jak jakość gleby wpływa na produkcję wysokiej jakości żywności? Wspólnie zbadamy jakość gleby i posadzimy ziarno, wysiewamy rośliny użytkowe, dostosowując ich dobór do siedliska glebowego. Spotkanie będzie doskonałą okazją, aby poznać Uniwersytecki Edukacyjny Ogród Glebowy.	11:30 - 12:30	Pokazowy Ogród Glebowy	30 osób	od 7 do 15
MAPOWANIE JAKOŚCI GLEBY	prof. UAM dr hab. Karolina Lewińska, prof. UAM dr hab. Cezary Kaźmierowski, dr hab. Ewa Kaprcaż, prof. UAM dr hab. Barbara Maćkiewicz, dr inż. Magdalena Szczepaniak, dr Joanna Morawska	Codziennie chodzimy po glebie, choć rzadko ją dostrzegamy. Podziwiamy krajobraz, zwracamy uwagę na zieleń miejską, ale gleba pozostaje dla nas niewidoczna, a to właśnie ona decyduje o jakości naszego otoczenia – wody, powietrza, roślinności, a tym samym pożywienia. Gleba, ten słabo dostrzegalny element Środowiska, jest kluczowy dla naszego życia i zdrowia. Zespół projektowy LOEŚS UAM zaprasza na spacer glebowy, podczas którego głoeboznawcy będą omawiać różne typy gleb obecne w środowisku zurbanizowanym. Spotkanie będzie okazją do rozmowy o dramatycznie kurczących się zasobach gleby, umożliwi także bezpośredni kontakt z narzędziami pomiarowymi do opisu właściwości gleb (np. odczytn, laska glebowa, tabela Munsella, penetrometr), w tym nowego narzędzia CROWD-MAPPINGU.	13:00 - 14:00	sądztwo Wydziału (zbiórka przy portierni)	30 osób	powyżej 15
<b>GRY</b>						
OSIEDLE Z KLIMATEM – JAK URZĄDZIĆ PRZESTRZEŃ PRZYSZŁOŚCI?	SKNG i AKNGP Alicja Pawełska, Kinga Szymura, Julia Minichowska, Sara Konec, Magdalena Cwiek, Szymon Bober	Zapraszamy na warsztaty z nutą rywalizacji, podczas których dzieci zmierzą się z wyzwaniem zaprojektowania osiedla odpornego na zmiany klimatu. Stworzymy plany nowoczesnych przestrzeni, uzupełniając je o błękitno-zielone rozwiązania, które pomogą mieszkańcom radzić sobie z upałami i przygniotnymi ulewami. Poprzez wspólną zabawę sprawdzimy, jak mądre pomysły zmieniają nasze najbliższe otoczenie w bezpieczne i przyjazne miejsce do życia.	11:00 - 11:50 12:10 - 13:00	Sala 6	30 os./cykl	klasy 4-6
<b>WYCIECZKI I ZWIEDZANIE</b>						
NIEZWYKŁA JAKOŚĆ SKAŁ, SKAMIENIAŁOŚCI I METEORYTÓW KLUCZEM DO HISTORII ZIEMI	prof. UAM Edward Chwieduk z zespołem Muzeum Ziemi	Oprócz zwiedzania Muzeum Ziemi, podczas którego będzie można zobaczyć m.in. minerały, skały, skamieniałości, meteoryty, w tym największy w Polsce, o masie 261 kg, przeniesiemy odwiedzających w inny wymiar. Dzięki technologii VR i specjalnie przygotowanym filmom: "Impakt Morasko" i "Epoka glacjałna", odwiedzający nas zobaczą jak, ok. 5 tys. lat temu wyglądał upadek meteorytu na Morasko oraz co się działo u schyłku ostatniej epoki glacjałnej ok. 18 tys. lat temu.	10:00 - 13:00	Muzeum Ziemi sala L013	12 os. co 30 min.	10+
JAK MONITORUJEMY ŚRODOWISKO? PREZENTACJA STANOWISK POMIAROWYCH STACJI ZMSP POZNAŃ-MORASKO W ZLEWNI RÓŻANEGO STRUMIENIA W POZNAŃU	dr Mikołaj Majewski, dr Maria Chudzińska, mgr Małgorzata Stefanik, prof. UAM dr hab. Maciej Major i Sekcja Monitoringu Środowiska Przyrodniczego SKNG - Ada Omińska, Julia Pieszcak, Aleksandra Tomoń	Warsztaty terenowe w zlewni Różanego Strumienia pozwolą zajrzeć do świata badań środowiskowych i ich znaczenia dla zrozumienia otaczającego nas świata. Uczestnicy będą mieli okazję zapoznać się ze stanowiskami pomiarowymi Stacji ZMSP Poznań-Morasko, m.in. ogródkiem meteorologicznym, powierzchnią do badania spływu powierzchniowego i spływanką oraz posterunkami hydrologicznym i hydrogeologicznym.	10:30 - 11:30	Ogródek meteorologiczny Stacji Bazowej Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego	30	10+
JAKOŚĆ POMIARÓW I OBSERWACJI METEOROLOGICZNYCH – JAK POWSTAJĄ WIARYGODNE DANE	dr Marek Półnolniczak, mgr Aleksandra Żukowska, Małgorzata Ziembka, Aleksandra Tomasz (Sekcja Meteorologii i Klimatologii SKNG UAM)	Podczas zajęć uczestnicy poznają, jak w praktyce prowadzi się pomiary środowiska przyrodniczego oraz dlaczego ich jakość ma kluczowe znaczenie dla wiarygodności danych. Odwiedzimy ogródek meteorologiczny Stacji Bazowej Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego POZNAŃ-MORASKO, gdzie pokażemy, co i w jaki sposób jest mierzone oraz jakie czynności wpływają na dokładność pomiarów. Uczestnicy dowiedzą się, jak powstają dane środowiskowe i jak je prawidłowo interpretować.	11:30 - 12:15 12:15 - 13:00 13:00 - 13:45	Ogródek meteorologiczny Stacji Bazowej Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego	15 os./cykl	12+