

# INFORMATOR



**DNI 2024  
KLIMATU**  
WROCŁAWSKIEGO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO  
**28-30 LISTOPADA**



## 28.11.2024 r.

**AKADEMIA SZTUK PIĘKNYCH IM. EUGENIUSZA GEPERTA WE WROCŁAWIU**

***O odpowiedzialnym projektowaniu*** - Dr Krzysztof Kubasek, Dr hab. Dominika Sobolewska, Aleksandra Zaczek

Materiał: ***O odpowiedzialnym projektowaniu***

**AKADEMIA WOJSK LĄDOWYCH IM. GENERAŁA TADEUSZA KOŚCIUSZKI WE WROCŁAWIU**

***Debata dotycząca walki ze zmianami klimatycznymi*** – Mgr Monika Krystek

1. Jednostka organizująca wydarzenie: Akademia Wojsk Lądowych we Wrocławiu
2. Terminy wydarzenia: 28.11.2024 r. w godz. 11.00-13.00
3. Tytuł/Nazwa wydarzenia: Debata w sprawie klimatu
4. Forma wydarzenia: Warsztaty
5. Osoby organizujące/prowadzące wydarzenie: Monika Krystek
6. Miejsce wydarzenia: Akademia Wojsk Lądowych we Wrocławiu ul. Czajkowskiego 109 w budynku Akademickiego Centrum Kultury
7. Opis wydarzenia i forma zapisów tzw. Opis Szczegółowy i zapisy

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?**

Studenci, podchorążowie, młodzież szkół średnich i dorośli.

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?**

28.11.2024 r. w godz. 11.00-13.00

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?**

Akademia Wojsk Lądowych we Wrocławiu ul. Czajkowskiego 109 w budynku Akademickiego Centrum Kultury

**Jak się zapisać na wydarzenie?**

E:mail: monika.krystek@awl.edu

### **Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia**

Studenci Uczelni wrocławskich – zaproszeni będą udowodniać tezę pozytywną i przeciwną dotyczącą klimatu. Moderatorem debaty będzie absolwent AWL.

## UNIwersytet WROCLAWSKI

### **Smog z wieży - jakość powietrza w dawnym Wrocławiu** - Mgr Magdalena Korzystka-Muskała, Dr Tymoteusz Sawiński

1. Jednostka organizująca wydarzenie: Uniwersytet Wrocławski, Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska, Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego, Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery, Projekt LIFE-MAPPINGAIR/PL
2. Terminy wydarzenia: Dzień/Miesiąc/ Rok/ Godzina  
28.11.2024 14:00 - 15:30
3. Tytuł/Nazwa wydarzenia: „Smog z wieży - jakość powietrza w dawnym Wrocławiu”
4. Forma wydarzenia: Wykład połączony ze zwiedzaniem Wieży Matematycznej Gmachu Głównego UWr
5. Osoby organizujące/prowadzące wydarzenie: Mgr Magdalena Korzystka-Muskała, dr Tymoteusz Sawiński
6. Miejsce wydarzenia: Spotkanie przy wejściu na Wieżę Matematyczną Gmachu Głównego UWr, pl. Uniwersytecki 1
7. Opis wydarzenia i forma zapisów

#### **Do kogo skierowane jest wydarzenie?**

Młodzież szkół średnich, starsze klasy szkoły podstawowej

#### **Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?**

28.11.2024 14:00 - 15:30

#### **Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?**

Spotkanie przy wejściu na Wieżę Matematyczną Gmachu Głównego UWr, pl. Uniwersytecki 1

#### **Jak się zapisać na wydarzenie?**

Zgłoszenia całych klas mogą dokonać nauczyciele wysyłając maila na adres: [mappingair@uwr.edu.pl](mailto:mappingair@uwr.edu.pl) lub telefonicznie: +71 348 54 41 w godz. 8:00-15:00. Na zgłoszenia czekamy do 25.11.2024 r.

Uwaga, liczba miejsc ograniczona!

### **Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia**

Jakość powietrza to temat jak najbardziej aktualny, ale czy tak było zawsze? Patrząc na historyczne zdjęcia miast i miasteczek widzimy często mrowie większych i mniejszych kominów, często buchających dymem. Można więc sobie zadać pytanie, jak wyglądała jakość powietrza w tych dawnych dniach? Czy problem się zwiększył, czy zmniejszył?

Podczas zajęć spróbujemy na nie odpowiedzieć, częściowo w formie wykładu, częściowo podziwiając panoramę Wrocławia z Wieży Matematycznej UWr. Podczas wizyty na Wieży opowiemy też kilka słów o jej historii i o związkach tego miejsca z badaniami nad klimatem Wrocławia. Zapraszamy!

Zajęcia zostały przygotowane w ramach projektu LIFE-MAPPINGAIR/PL „Czy wiesz czym oddychasz?” Kampania edukacyjno-informacyjna na rzecz czystszej powietrza.

### **Pogoda na SMOG, czyli o tym, kiedy i dlaczego jakość powietrza jest zła** - Mgr Joanna Kubicka, Mgr Magdalena Korzystka-Muskała, Mgr inż. Sandra Nguyen Van, Mgr inż. Michał Dudek, Dr Tymoteusz Sawiński

1. Jednostka organizująca wydarzenie: Uniwersytet Wrocławski, Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska, Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego, Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery, Projekt LIFE-MAPPINGAIR/PL
2. Terminy wydarzenia: Dzień/Miesiąc/ Rok/ Godzina  
28.11.2024 10:15 - 13:00
3. Tytuł/Nazwa wydarzenia: „Pogoda na SMOG, czyli o tym, kiedy i dlaczego jakość powietrza jest zła”
4. Forma wydarzenia: Wykład i konkurs z nagrodami
5. Osoby organizujące/prowadzące wydarzenie: Mgr Joanna Kubicka, mgr Magdalena Korzystka-Muskała, mgr inż. Sandra Nguyen Van, mgr inż. Michał Dudek, dr Tymoteusz Sawiński

6. Miejsce wydarzenia: Uniwersytet Wrocławski, Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska, Instytut Nauk Geologicznych, pl. Maxa Borna 9, sala 503 (5 piętro)

7. Opis wydarzenia i forma zapisów

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?**

Młodzież szkół średnich

Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?

28.11.2024 10:15 - 13:00

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?**

Uniwersytet Wrocławski, Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska, Instytut Nauk Geologicznych, pl. Maxa Borna 9, sala 503 (5 piętro)

**Jak się zapisać na wydarzenie?**

Zgłoszenia całych klas mogą dokonać nauczyciele wysyłając maila na adres: [mappingair@uwr.edu.pl](mailto:mappingair@uwr.edu.pl) lub telefonicznie: +71 348 54 41 w godz. 8:00-15:00. Na zgłoszenia czekamy do 25.11.2024 r.

Uwaga, liczba miejsc ograniczona!

Warunkiem koniecznym udziału w konkursie jest:

- realizacja kursu on-line „Pogoda a jakość powietrza” dostępnego na bezpłatnej platformie e-learningowej: <https://mooc-life.e-science.pl/> (by skorzystać z platformy należy się zalogować) i rozwiązanie testu końcowego oraz przedstawienie uzyskanego certyfikatu.
  - pisemne wyrażenie zgody na uczestnictwo w Konkursie oraz przetwarzanie danych osobowych zgodnie z oświadczeniem zawartym w Załączniku nr 1 – formularz zgłoszeniowy dla uczestników niepełnoletnich lub Załączniku nr 2 – formularz zgłoszeniowy dla uczestników pełnoletnich, będących integralną częścią Regulaminu konkursu.
- Powyższe dokumenty (certyfikat i zgodę) nauczyciel przekazuje Organizatorowi przez rozpoczęciem zajęć.

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia**

Jak problem jakości powietrza wyglądał kiedyś, a jak wygląda dzisiaj? Jak pogoda wpływa na jakość powietrza? Dlaczego czasem „można zawiesić w powietrzu siekierę”, a czasem powietrze jest krystalicznie czyste? Czy w górach można odetchnąć swobodnie? Co mają z tym wspólnego inwersje temperatury? Co to jest pogoda wyżowa i jak wpływa na jakość powietrza? A czego spodziewać się po niżach? Na te pytania z pogranicza meteorologii, klimatologii i ochrony atmosfery postaramy się odpowiedzieć na naszych zajęciach. Zajęcia nawiązujące do przeszłości, teraźniejszości i przyszłości zostaną poprowadzone z wykorzystaniem platformy e-learningowej MOOC LIFE-MAPPINGAIR/PL, tak więc uczestnicy będą mieli również okazję wzbogacić swoje kompetencje cyfrowe. Zajęcia zakończone będą konkursem z atrakcyjnymi nagrodami, z wykorzystaniem platformy Kahoot.

Zajęcia zostały przygotowane w ramach projektu LIFE-MAPPINGAIR/PL „Czy wiesz czym oddychasz?” Kampania edukacyjno-informacyjna na rzecz czystszej powietrza.

--

**Fotografia przyrodnicza – jak i kiedy fotografować SMOG?** - Dr Tymoteusz Sawiński

1. Jednostka organizująca wydarzenie: Uniwersytet Wrocławski, Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska, Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego, Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery, Projekt LIFE-MAPPINGAIR/PL

2. Terminy wydarzenia: 28.11.2024 17:00 - 18:00

3. Tytuł/Nazwa wydarzenia: „Fotografia przyrodnicza – jak i kiedy fotografować SMOG?”

4. Forma wydarzenia: Wykład

5. Osoby organizujące/prowadzące wydarzenie: dr Tymoteusz Sawiński

6. Miejsce wydarzenia: Uniwersytet Wrocławski, Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska, Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego, Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery, ul. Kosiby 8, sala 20

7. Opis wydarzenia i forma zapisów

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?**

Młodzież szkół średnich, dorośli

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?**

28.11.2024 17:00 - 18:00

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?**

Uniwersytet Wrocławski, Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska, Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego, Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery, ul. Kosiby 8, sala 20

### Jak się zapisać na wydarzenie?

Zgłoszenia można dokonać wysyłając maila na adres: [mappingair@uwr.edu.pl](mailto:mappingair@uwr.edu.pl) lub telefonicznie: +71 348 54 41 w godz. 8:00-15:00. Na zgłoszenia czekamy do 25.11.2024 r.

Uwaga, liczba miejsc ograniczona!

### Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia

Wydawałoby się, że zanieczyszczeń powietrza nie można sfotografować. Tworzą je wszak gazy, albo cząsteczki tak małe, że niewidoczne dla oka ludzkiego. To jednak tylko pozory! Czasami zanieczyszczeń jest tak dużo, że wpływają na przejrzystość powietrza i można je „złowić” z pomocą aparatu fotograficznego. Jednak nie zawsze się to udaje. Czasem mylimy smog ze zwykłą mgłą, czasem zjawiska w ogóle nie potrafimy dostrzec, a czasem wydaje nam się tak banalne, że nie warto na nie poświęcić „pstryknięcia”. Warto więc wiedzieć, kiedy polować z aparatem na „smog” i inne zjawiska związane z zanieczyszczeniami powietrza. Możemy dzięki temu mieć niezwykle zdjęcia, ponadto wykonane fotografie mogą mieć też świetny walor edukacyjny. Publikując je na Facebooku czy Instagramie przyczyniamy się do wzrostu wiedzy na temat jakości powietrza i związanych z nią zagrożeń – np. w pobliżu naszego domu.

Wykład został przygotowany w ramach projektu LIFE-MAPPINGAIR/PL „Czy wiesz czym oddychasz?” Kampania edukacyjno-informacyjna na rzecz czystszej powietrza.

## UNIwersytet PRZYRODNICZY WE WROCLAWIU

**Gra o Klimat** - Dr inż. Małgorzata Świąder, Dr hab. inż. Iwona Kaczmarek, Dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak, prof. uczelni, Mgr inż. Jacek Major, Dr inż. Grzegorz Chrobak, Dr inż. Rengin Aslanoğlu

1. Jednostka organizująca wydarzenie: Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji: Instytut Inżynierii Środowiska, Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu: Katedra Badań Systemowych
2. Terminy wydarzenia: 28.11.2024 r. (czw.), godz. 12:00 (czas trwania ok. 2 h)
3. Tytuł/Nazwa wydarzenia: Gra o klimat
4. Forma wydarzenia: Gra terenowa
5. Osoby organizujące/prowadzące wydarzenie: dr inż. Małgorzata Świąder, dr hab. inż. Iwona Kaczmarek, dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak, prof. uczelni, mgr inż. Jacek Major, dr inż. Grzegorz Chrobak, dr inż. Rengin Aslanoğlu
6. Miejsce wydarzenia: Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu, ul. Grunwaldzka 55, 50-357 Wrocław, budynek C5 (GIH, sala 2.21H, I p.).
7. Opis wydarzenia i forma zapisów

### Do kogo skierowane jest wydarzenie?

Wydarzenie skierowane jest do młodzieży ze szkół podstawowych (klasa V-VII) wraz z min. jednym opiekunem - dorosłym. Do udziału w grze zapraszamy zespoły 5-6 osobowe, w tym minimum jedna osoba dorosła. Maksymalna liczba grup: 6-7.

Wymagania: podczas udziału w grze przydatny będzie telefon komórkowy z dostępem do Internetu oraz funkcją (aplikacją) do czytania kodów QR. Prosimy ubrać się odpowiednio do panującej pogody – możliwe ułożenie zagadek także na zewnątrz w obrębie kampusu. Prosimy o uwzględnienie w/w wymagań do wzięcia udziału w grze.

### Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?

28.11.2024 r. (czw.), godz. 12:00 (czas trwania ok. 2 h). Prosimy o przybycie na wydarzenie ok. 15 minut wcześniej.

### Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu, ul. Grunwaldzka 55, 50-357 Wrocław, sala 2.21 H (I piętro)

Jak się zapisać na wydarzenie?

Zapisów drogą mailową można dokonywać na adres: [malgorzata.swiader@upwr.edu.pl](mailto:malgorzata.swiader@upwr.edu.pl)

Zapisy możliwe są do 18.11. (poniedziałek) do godz. 12:00.

### Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia

Gra terenowa odbywać się będzie na terenie kampusu Grunwaldzki UPWr. Punkt startowy zaplanowany jest w budynku C5 (GIH, sala 2.21H, I p.).

Uczestnicy będą musieli odwiedzić listę miejsc, aby rozwiązać zdania (łamigłówek, rebusy, dopasowanki, etc.) w tematyce zmian klimatu. Podczas gry uczestnicy zdobywać będą EkoDolary oraz elementy niezbędne do odgadnięcia hasła, a następnie znalezienia punktu końcowego, gdzie dokonają rozliczenia gry. Zwycięza ta drużyna, która najlepiej zaadaptuje miasto do zmian klimatu.

**Jak (o)chronić nasz klimat?** - Dr hab. inż. Izabela Sówka, prof. uczelni, Dr inż. Urszula Miller

1. Jednostka organizująca wydarzenie: Politechnika Wrocławska, Wydział Inżynierii Środowiska, Katedra Biologii Środowiskowej i Ochrony Atmosfery
2. Terminy wydarzenia: 28.11.2024 godz. 17:00 (czas trwania maksymalnie 30 min)
3. Tytuł/Nazwa wydarzenia: Jak ochronić nasz klimat?
4. Forma wydarzenia: Wykład
5. Osoby organizujące/prowadzące wydarzenie: Dr hab. inż. Izabela Sówka, prof. uczelni, Dr inż. Urszula Miller
6. Miejsce wydarzenia: Platforma Zoom
7. Opis wydarzenia i forma zapisów

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?**

Młodzież szkół średnich, dorośli

Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?

28.11.2023 r. godz.: 17:00

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?**

Platforma Zoom

**Jak się zapisać na wydarzenie?**

Wydarzenie z koniecznością zapisów na adres e-mailowy: [izabela.sowka@pwr.edu.pl](mailto:izabela.sowka@pwr.edu.pl)

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia**

Słuchacze zapoznają się z przyczynami oraz skutkami związanymi z tzw. globalnym ociepleniem, a także metodami ochrony klimatu. W prelekcji zawarta zostanie tematyka związana z działaniami mitygacyjnymi i adaptacyjnymi oraz dotycząca minimalizacji tzw. śladu węglowego, w tym na poziomie życia codziennego.

--

**Środowiskowi Tajniacy - WIŚłowe Intrygi** - Inż. Maryla Znamierowska, Inż. Emilia Rus, Inż. Wiktoria Loranty, Inż. Maria Samborska, Dr hab. inż. Izabela Sówka, prof. uczelni

1. Jednostka organizująca wydarzenie: Politechnika Wrocławska, Wydział Inżynierii Środowiska, Samorząd Studencki Wydziału Inżynierii Środowiska, Koło Naukowe Environmental Team
2. Terminy wydarzenia: 28.11.2024 w godzinach 13:00-16:00
3. Tytuł/Nazwa wydarzenia: Środowiskowi Tajniacy - WIŚłowe Intrygi
4. Forma wydarzenia: Warsztaty edukacyjne
5. Osoby organizujące/prowadzące wydarzenie: Inż. Maryla Znamierowska, inż. Emilia Rus, inż. Wiktoria Loranty, inż. Maria Samborska dr hab. inż. Izabela Sówka, prof. uczelni
6. Miejsce wydarzenia: Politechnika Wrocławska Wydział Inżynierii Środowiska, Budynek D1 – PARTER, Plac Grunwaldzki 13 50-377 Wrocław
7. Opis wydarzenia:

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?**

Studenci, młodzież szkolna, opiekunowie

**Jak się zapisać na wydarzenie?**

Uczestnictwo poprzedzone formularzem zapisowym: [Formularz](#)

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia**

Wydarzenie ma charakter warsztatów edukacyjnych w postaci gry karcianej. Gra jest inspirowana rozrywkową grą „Tajniacy” oraz przekształcona na dedykowaną dla pasjonatów środowiska oraz klimatu pod hasłem „Środowiskowi Tajniacy - WIŚłowe Intrygi”. To emocjonująca gra drużynowa dla 4–10 osób, która łączy rywalizację, współpracę i wiedzę z zakresu inżynierii środowiska. Dwie drużyny, zielona i żółta, rywalizują o odkrycie swoich kart, korzystając z podpowiedzi udzielanych przez Dziekanów – liderów zespołów. W każdej turze Dziekan rzuca kostką, która decyduje, w jaki sposób może naprowadzić swoją drużynę – za pomocą słów, gestów lub eliminując błędne karty. Tematyka gry ściśle wiąże się z ochroną klimatu – hasła na kartach i pytania z karty Egzaminu dotyczą odnawialnych źródeł energii, zrównoważonego rozwoju i technologii przyjaznych środowisku. Dzięki temu gra nie tylko bawi, ale również inspirowanie do refleksji nad ochroną środowiska i klimatu - problemami

współczesnego świata. Środowiskowi Tajniacy- WIŚlowe Intrygi to świetna okazja, by się zintegrować, rozwinąć wiedzę i zagrać na rzecz klimatu w atmosferze pełnej śmiechu i wyzwania!

Projekt stworzony przez Samorząd Studencki oraz KN Environmental Team Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej.

--

**Ekoprojektowanie dla ograniczenia wpływu produktów i usług na klimat** - Dr inż. Emilia den Boer, Dr inż. Kamil Banaszekiewicz, Dr inż. Iwona Pasiecznik

1. Jednostka organizująca wydarzenie: Politechnika Wrocławska, Wydział Inżynierii Środowiska, Katedra Gospodarki Wodno-Ściekowej i Technologii Odpadów
2. Terminy wydarzenia: 28.11.2024 14:00 -14:40
3. Tytuł/Nazwa wydarzenia: Ekoprojektowanie dla ograniczenia wpływu produktów i usług na klimat
4. Forma wydarzenia: Wykład
5. Osoby organizujące/prowadzące wydarzenie: Dr inż. Emilia den Boer, Dr inż. Kamil Banaszekiewicz, Dr inż. Iwona Pasiecznik
6. Miejsce wydarzenia: Politechnika Wrocławska, Wydział Inżynierii Środowiska, Plac Grunwaldzki 9, 50-377 Wrocław
7. Opis wydarzenia i forma zapisów

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?** Politechnika Wrocławska, Wydział Inżynierii Środowiska, Plac Grunwaldzki 9, 50-377 Wrocław, s.6., bud. D-2

**Jak się zapisać na wydarzenie?** Rejestracja poprzez e-mail na adres: emilia.denboer@pwr.edu.pl; w tytule e-maila proszę wpisać: Dni Klimatu 2024 - zapisy.

**Czego się można spodziewać?** Lubimy nowe smartfony, szybkie samochody, egzotyczne wakacje ... Ogrom produktów i usług, które wykorzystujemy na co dzień powoduje znaczące oddziaływanie na klimat i środowisko. Powoduje to też szybkie wyczerpywanie zasobów ziemi. Można je ograniczyć jeśli produkty i usługi z których korzystamy będą świadome zaprojektowane. Porozmawiamy o tym, na czym polega ekoprojektowanie i w jaki sposób możemy modyfikować i poprawiać produkty, żeby stały się one mniej uciążliwe dla środowiska i klimatu ...

## 29.11.2024 r.

AKADEMIA SZTUK PIĘKNYCH IM. EUGENIUSZA GEPPERTA WE WROCŁAWIU

**O odpowiedzialnym projektowaniu** - Dr Krzysztof Kubasek, Dr hab. Dominika Sobolewska, Aleksandra Zaczek

Materiał: **O odpowiedzialnym projektowaniu**

UNIwersytet Wrocławski

**Smog z wieży - jakość powietrza w dawnym Wrocławiu** - Mgr Magdalena Korzystka-Muskała, Dr Tymoteusz Sawiński

1. Jednostka organizująca wydarzenie: Uniwersytet Wrocławski, Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska, Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego, Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery, Projekt LIFE-MAPPINGAIR/PL
2. Terminy wydarzenia: Dzień/Miesiąc/ Rok/ Godzina  
29.11.2024 12:00 - 13:30
3. Tytuł/Nazwa wydarzenia: „Smog z wieży - jakość powietrza w dawnym Wrocławiu”
4. Forma wydarzenia: Wykład połączony ze zwiedzaniem Wieży Matematycznej Gmachu Głównego UWr
5. Osoby organizujące/prowadzące wydarzenie: Mgr Magdalena Korzystka-Muskała, dr Tymoteusz Sawiński
6. Miejsce wydarzenia: Spotkanie przy wejściu na Wieżę Matematyczną Gmachu Głównego UWr, pl. Uniwersytecki 1
7. Opis wydarzenia i forma zapisów

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?**

Młodzież szkół średnich, starsze klasy szkoły podstawowej

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?**

29.11.2024 12:00 - 13:30

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?**

Spotkanie przy wejściu na Wieżę Matematyczną Gmachu Głównego UWr, pl. Uniwersytecki 1

**Jak się zapisać na wydarzenie?**

Zgłoszenia całych klas mogą dokonać nauczyciele wysyłając maila na adres: [mappingair@uwr.edu.pl](mailto:mappingair@uwr.edu.pl) lub telefonicznie: +71 348 54 41 w godz. 8:00-15:00. Na zgłoszenia czekamy do 25.11.2024 r.

Uwaga, liczba miejsc ograniczona!

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia**

Jakość powietrza to temat jak najbardziej aktualny, ale czy tak było zawsze? Patrząc na historyczne zdjęcia miast i miasteczek widzimy często mrowie większych i mniejszych kominów, często buchających dymem. Można więc sobie zadać pytanie, jak wyglądała jakość powietrza w tych dawnych dniach? Czy problem się zwiększył, czy zmniejszył?

Podczas zajęć spróbujemy na nie odpowiedzieć, częściowo w formie wykładu, częściowo podziwiając panoramę Wrocławia z Wieży Matematycznej UWr. Podczas wizyty na Wieży opowiemy też kilka słów o jej historii i o związkach tego miejsca z badaniami nad klimatem Wrocławia. Zapraszamy!

Zajęcia zostały przygotowane w ramach projektu LIFE-MAPPINGAIR/PL „Czy wiesz czym oddychasz?” Kampania edukacyjno-informacyjna na rzecz czystszej powietrza.

--

**GIS w pomiarach jakości powietrza** - Mgr inż. Sandra Nguyen Van, Mgr inż. Michał Dudek

1. Jednostka organizująca wydarzenie: Uniwersytet Wrocławski, Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska, Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego, Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery, Projekt LIFE-MAPPINGAIR/PL
2. Terminy wydarzenia: 29.11.2024 12:00 - 15:00
3. Tytuł/Nazwa wydarzenia: „GIS w pomiarach jakości powietrza”
4. Forma wydarzenia: Warsztaty
5. Osoby organizujące/prowadzące wydarzenie: Mgr inż. Sandra Nguyen Van, mgr inż. Michał Dudek
6. Miejsce wydarzenia: Uniwersytet Wrocławski, Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska, Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego, Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery, ul. Kosiby 8, sala 13
7. Opis wydarzenia i forma zapisów

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?**

Młodzież szkół średnich

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?**

29.11.2024 12:00 - 15:00

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?**

Uniwersytet Wrocławski, Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska, Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego, Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery, ul. Kosiby 8, sala 13

**Jak się zapisać na wydarzenie?**

Zgłoszenia całych klas mogą dokonać nauczyciele wysyłając maila na adres: [mappingair@uwr.edu.pl](mailto:mappingair@uwr.edu.pl) lub telefonicznie: +71 348 54 41 w godz. 8:00-15:00. Na zgłoszenia czekamy do 25.11.2024 r.

Uwaga, liczba miejsc ograniczona!

Aby uczestniczyć w zajęciach należy zarejestrować się na platformie e-learningowej Projektu LIFE-MAPPINGAIR/PL i zapisać na kurs "GIS w pomiarach jakości powietrza". W kursie tym zawarte są informacje i materiały które będą wykorzystywane w trakcie warsztatów.

Linki:

Platforma e-learningowa Projektu LIFE-MAPPINGAIR/PL: <https://mooc-life.e-science.pl/>

Rejestracja do platformy: <https://mooc-life.e-science.pl/register?next=%2F>

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia**

Nasze warsztaty łączą w sobie trzy dziedziny – ochronę powietrza, geografię oraz informatykę. W ramach zajęć uczestnicy zdobędą podstawową wiedzę o zanieczyszczeniach powietrza jak również umiejętności korzystania z takich narzędzi informatycznych jak oprogramowanie GIS (określenie GIS to skrót od angielskiego terminu Geographic Information Systems), służące między innymi do tworzenia map oraz innych analiz geograficznych. Podczas zajęć spróbujemy wspólnie przygotować

mapę, prezentującą wyniki pomiarów jakości powietrza, wykonanych przez nasz zespół. Wykorzystamy do tego otwarte, ogólnodostępne i darmowe oprogramowanie QGIS, stanowiące kompletne i poważne narzędzie, używane w codziennej pracy przez wielu profesjonalistów – geografów, geodetów, czy osoby zajmujące się gospodarką przestrzenną. Zajęcia zostały przygotowane w ramach projektu LIFE-MAPPINGAIR/PL „Czy wiesz czym oddychasz?” Kampania edukacyjno-informacyjna na rzecz czystszej powietrza

## POLITECHNIKA WROCŁAWSKA

**Membrany a zmiany klimatyczne** - Dr hab. inż. Agnieszka Urbanowska, prof. uczelni, Dr inż. Aleksandra Klimonda

1. Jednostka organizująca wydarzenie: Politechnika Wrocławska, Wydział Inżynierii Środowiska, Katedra Gospodarki Wodno-Ściekowej i Technologii Odpadów
2. Terminy wydarzenia: 29.11.2024 od 13:00 (czas trwania maksymalnie 30 min)
3. Tytuł/Nazwa wydarzenia: Membrany a zmiany klimatyczne.
4. Forma wydarzenia: Warsztaty
5. Osoby organizujące/prowadzące wydarzenie: Dr hab. inż. Agnieszka Urbanowska, prof. uczelni, Dr inż. Aleksandra Klimonda
6. Miejsce wydarzenia: Politechnika Wrocławska, Katedra Gospodarki Wodno-Ściekowej i Technologii Odpadów, Wydział Inżynierii Środowiska, Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław, budynek D2, sala 20-21
7. Opis wydarzenia i forma zapisów

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?**

Dzieci i młodzież szkół średnich

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?**

29.11.2023 r. godz.: od 13:00 (czas trwania maksymalnie 30 min)

Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?

**Politechnika Wrocławska, Katedra Gospodarki Wodno-Ściekowej i Technologii Odpadów, Wydział Inżynierii Środowiska,**  
Wybrzeże Wyspiańskiego 27, Wrocław, budynek D2, sala 20-21

**Jak się zapisać na wydarzenie?**

Wydarzenie z koniecznością zapisów na adres e-mailowy: [agnieszka.urbanowska@pwr.edu.pl](mailto:agnieszka.urbanowska@pwr.edu.pl)

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia**

Warsztaty z procesów membranowych pozwolą uczestnikom poznać technologię oczyszczania wody i ścieków. Na początku wyjaśnione zostanie, czym są membrany i jak działają. Uczestnicy dowiedzą się o różnych rodzajach membran, takich jak polimerowe czy ceramiczne, oraz ich zastosowaniu w oczyszczaniu wody i ścieków. Podczas warsztatów przeprowadzony zostanie eksperyment, w którym pokazany będzie proces usuwania barwników z wody za pomocą membran polimerowych. Uczestnicy zobaczą, jak zanieczyszczona woda zostaje oczyszczona, co pomoże im lepiej zrozumieć, jak działają membrany. Celem warsztatów jest rozwinięcie zainteresowania ekologią oraz nowoczesnymi technologiami ochrony środowiska. Dzięki praktycznym doświadczeniom uczestnicy dowiedzą się, jak membrany przyczyniają się do oczyszczania wody i ścieków, a także zyskają inspirację do refleksji nad ochroną naszej planety i wpływem, jaki mogą mieć innowacje naukowe na jej przyszłość. W kontekście rosnących wyzwań związanych ze zmianami klimatu, oczyszczanie wody staje się coraz bardziej kluczowe. Warsztaty zwrócą uwagę na to, że dostęp do czystej wody jest jednym z fundamentalnych elementów walki z kryzysem klimatycznym. Uczestnicy dowiedzą się, że technologia membranowa, jako jedna z nowoczesnych metod, pozwala na efektywne usuwanie zanieczyszczeń, ograniczając zużycie chemikaliów i energii w porównaniu do innych tradycyjnych metod. Poza tym, membrany nie tylko służą ochronie środowiska, ale także wspierają zrównoważony rozwój, pomagając ograniczać emisję gazów cieplarnianych poprzez zmniejszenie zapotrzebowania na intensywne procesy energetyczne.



--

**Środowiskowi Tajniacy - WIŚłowe Intrygi** - Inż. Maryla Znamierowska, Inż. Emilia Ru, Inż. Wiktoria Loranty, Inż. Maria Samborska, Dr hab. inż. Izabela Sówka, prof. uczelni

1. Jednostka organizująca wydarzenie: Politechnika Wrocławska, Wydział Inżynierii Środowiska, Samorząd Studencki Wydziału Inżynierii Środowiska, Koło Naukowe Environmental Team
2. Terminy wydarzenia: 29.11.2024 w godzinach 10:00-13:00
3. Tytuł/Nazwa wydarzenia: Środowiskowi Tajniacy - WIŚłowe Intrygi
4. Forma wydarzenia: Warsztaty edukacyjne
5. Osoby organizujące/prowadzące wydarzenie: Inż. Maryla Znamierowska, inż. Emilia Rus, inż. Wiktoria Loranty, inż. Maria Samborska, dr hab. inż. Izabela Sówka, prof. uczelni
6. Miejsce wydarzenia: Politechnika Wrocławska Wydział Inżynierii Środowiska, Budynek D1 – PARTER, Plac Grunwaldzki 13 50-377 Wrocław
7. Opis wydarzenia:

#### **Do kogo skierowane jest wydarzenie?**

Studenci, młodzież szkolna, opiekunowie

#### **Jak się zapisać na wydarzenie?**

Uczestnictwo poprzedzone formularzem zapisowym: [Formularz](#)

#### **Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia**

Wydarzenie ma charakter warsztatów edukacyjnych w postaci gry karcianej. Gra jest inspirowana rozrywkową grą „Tajniacy” oraz przekształcona na dedykowaną dla pasjonatów środowiska oraz klimatu pod hasłem „Środowiskowi Tajniacy - WIŚłowe Intrygi”. To emocjonująca gra drużynowa dla 4–10 osób, która łączy rywalizację, współpracę i wiedzę z zakresu inżynierii środowiska. Dwie drużyny, zielona i żółta, rywalizują o odkrycie swoich kart, korzystając z podpowiedzi udzielanych przez Dziekanów – liderów zespołów. W każdej turze Dziekan rzuca kostką, która decyduje, w jaki sposób może naprowadzić swoją drużynę – za pomocą słów, gestów lub eliminując błędne karty. Tematyka gry ściśle wiąże się z ochroną klimatu – hasła na kartach i pytania z karty Egzaminu dotyczą odnawialnych źródeł energii, zrównoważonego rozwoju i technologii przyjaznych środowisku. Dzięki temu gra nie tylko bawi, ale również inspirowuje do refleksji nad ochroną środowiska i klimatu - problemami współczesnego świata. Środowiskowi Tajniacy- WIŚłowe Intrygi to świetna okazja, by się zintegrować, rozwinąć wiedzę i zagrać na rzecz klimatu w atmosferze pełnej śmiechu i wyzwania!

*Projekt stworzony przez Samorząd Studencki oraz KN Environmental Team Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej.*

## 30.11.2024 r.

**AKADEMIA SZTUK PIĘKNYCH IM. EUGENIUSZA GEPPERTA WE WROCŁAWIU**

**O odpowiedzialnym projektowaniu** - Dr Krzysztof Kubasek, Dr hab. Dominika Sobolewska, Aleksandra Zaczek

Materiał: **O odpowiedzialnym projektowaniu**

**POLITECHNIKA WROCŁAWSKA**

**Super moce naukowca** – Dr inż. Elżbieta Romanik, Dr inż. Magdalena Wróbel

1. Jednostka organizująca wydarzenie: Politechnika Wrocławska, Wydział Inżynierii Środowiska, Katedra Biologii Środowiskowej i Ochrony Atmosfery
2. Terminy wydarzenia: 30.11.2024 godz. 12.00
3. Tytuł/Nazwa wydarzenia: Super moce naukowca
4. Forma wydarzenia: Warsztaty
5. Osoby organizujące/prowadzące wydarzenie: Dr inż. Elżbieta Romanik, Dr inż. Magdalena Wróbel

6. Miejsce wydarzenia: Politechnika Wrocławska, Wydział Inżynierii Środowiska, Plac Grunwaldzki 7, bud. D-2, s.17g

7. Opis wydarzenia i forma

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?**

Uczniowie klas 1-3

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?**

30.11.2024 r., godz. 12.00-13.00

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?**

Politechnika Wrocławska, Wydział Inżynierii Środowiska, Plac Grunwaldzki 7, bud. D-2, s.17g

**Jak się zapisać na wydarzenie?**

Zapisy: elzbieta.romanik@pwr.edu.pl

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia**

W ramach zajęć pt. „Super moce naukowca” dzieci poznają tematykę smogu, ochrony powietrza atmosferycznego oraz dowiedzą się trochę o pracy naukowca zajmującego się inżynierią środowiska. Samodzielnie będą mogły wykonać proste eksperymenty chemiczne oraz dowiedzą się w jaki sposób można te zjawiska wykorzystać w ochronie środowiska. Podczas zajęć dzieci odkryją swoje kolejne „super moce”, by na końcu zrozumieć, że każde z nich jest superbohaterem, który może walczyć ze złem i uratować świat.

## Wydarzenie towarzyszące, 3.12.2024 r.

### UNIwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu

**Akademia Klimatu 5** - Dr Karolina Daszyńska - Żygadło, Dr Ewa Popowicz

1. Jednostka organizująca wydarzenie: Centrum Kompetencyjne Zrównoważonego Rozwoju Green Team, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu Przy współpracy z Biuro Zrównoważonego Rozwoju

2. Terminy wydarzenia: 3.12.2024 9.00 – 14.00

3. Tytuł/Nazwa wydarzenia: Akademia Klimatu 5

4. Forma wydarzenia: Prelekcje, warsztaty, gra strategiczna

5. Osoby organizujące/prowadzące wydarzenie: Dr Karolina Daszyńska-Żygadło, Dr Ewa Popowicz

6. Miejsce wydarzenia: Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, Budynek InQube, Ul. Komandorska 118/120, 53-345 Wrocław

7. Opis wydarzenia i forma zapisów tzw.

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?**

Studenci i pracownicy uczelni wyższych

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?**

3.12.2024 9.00 – 14.00

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?**

Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, parter budynku InQube, ul. Komandorska 118/120, 53-345 Wrocław

**Jak się zapisać na wydarzenie?**

Ilość miejsc jest ograniczona, obowiązują zapisy pod linkiem: <https://forms.office.com/e/Ys34KMEkms>

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia**

Wydarzenie będzie dotyczyło bioróżnorodności, chcemy promować wśród studentów i pracowników uczelni idee kontaktu z przyrodą, wpuszczania dzikiej, naturalnej w danym obszarze geograficznym, przyrody do przestrzeni miejskiej, promocji bioróżnorodności i poszanowania dla natury. We współpracy z Respect Energy i prelegentami UNEP GRID dostarczymy porcję wiedzy oraz zaprosimy uczestników do pracy warsztatowej, naszym polem doświadczalnym będzie campus Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu.