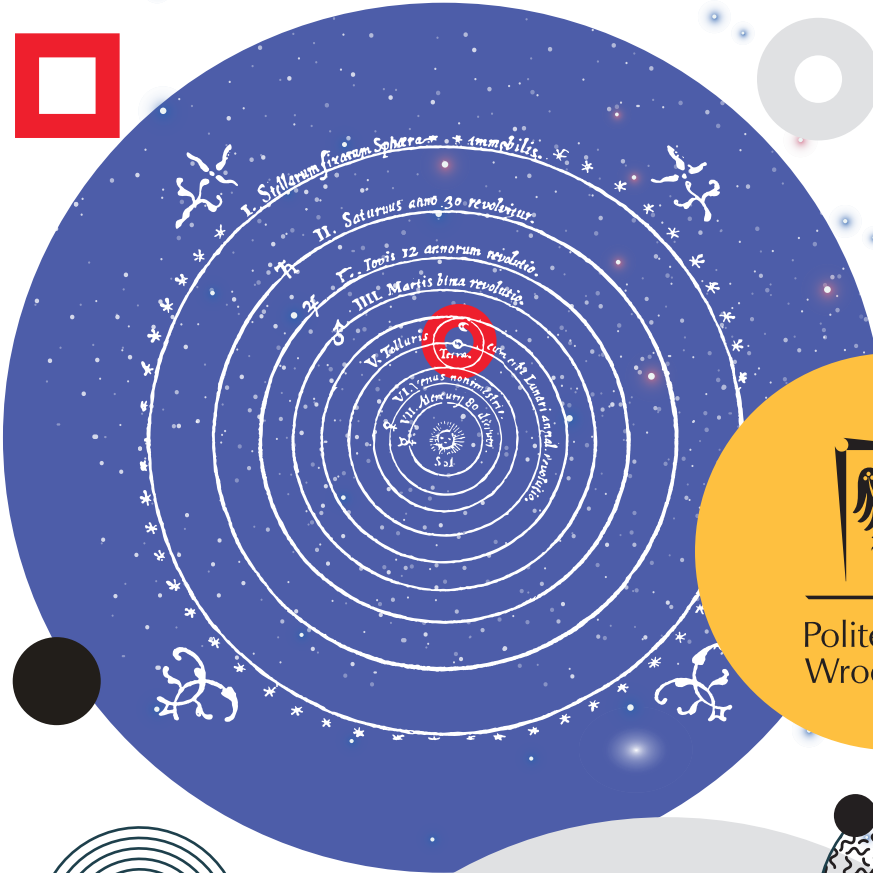
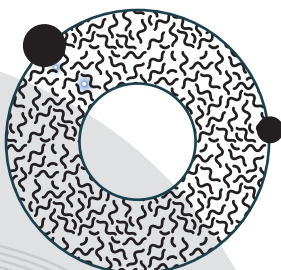


Politechnika
Wrocławska

xxvi

**DOLNOŚLĄSKI FESTIWAL
NAUKI NA POLITECHNICE
2023 WROCŁAWSKIEJ**





Miasteczko naukowe

10:00

Kąć z eksperymentem małego naukowca i przyszłego inżyniera

dr inż. Anna Hajdusianek, prof. PWr

ZAPISY:

Studenti PWr

Wydział Podstawowych Problemów Techniki PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokazMiasteczko naukowe,
Wydział Farmaceutyczny
UMW, ul. Borowska 211

Nauka Porusza

00:00

Mikołaj Kopernik – człowiek renesansu

inż. Rafał Różycki, prof. dr hab. inż. Elżbieta Wojaczyńska

Wydział Chemiczny PWr

bez ograniczeń

wystawa

Uwagi: wystawa dostępna w dniach 08-29.09.2023 r.

Wrocław,
Plac Solny

Nauki inżynieryjno-techniczne

11:00

O obrotach butelek niebieskich (i nie tylko)

dr Karol Leluk, dr inż. Stanisław Frąckowiak

mgr inż. Karolina Sobczyk, mgr inż. Maciej Borowczak

Wydział Inżynierii Środowiska PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

laboratorium; pokaz; warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15
karolina.sobczyk@pwr.edu.pl
tel.+48 691 495 064bud. D-2, sala 01
pl. Grunwaldzki 9
(hala technologiczna, wejście
z holu budynku D-2)Liczba miejsc
10

10:00; 10:30; 11:00; 11:30; 12:00; 12:30; 13:00; 13:30; 14:00; 14:30

**Światłowodowy dla opornych, wszystko czego chciałeś się dowiedzieć,
ale bałeś się zapytać**

dr hab. inż. Sergiusz Patela, prof. PWr

Iwona Chybańska

Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

laboratorium; pokaz; warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15
sergiusz.patela@pwr.edu.plbud. M-11, sala 020
ul. Długa 61

09:00; 11:00

Termowizyjna gra terenowa – nauka poprzez zagadki i praktyczne działania

dr inż. Sylwia Szczęśniak, mgr inż. Łukasz Stefaniak

mgr inż. Małgorzata Małyшко

studenci KN Environmental Team sekcja: Energy Loop;

Agnieszka Grabka, Nefreteta Bazak

Wydział Inżynierii Środowiska PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

gra; laboratorium; wycieczka

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-10
energy.loop.pwr@gmail.combud. C-6, sala 325
ul. Norwida 4/6Liczba miejsc
15



Nauki inżynieryjno-techniczne

13:00

Uff jak gorąco...

dr inż. Sylwia Szczęśniak, mgr inż. Łukasz Stefaniak
mgr inż. Małgorzata Małyszko
studenci KN Environmental Team, sekcja: Energy Loop:
Agnieszka Grabka, Nefreteta Bazak
Wydział Inżynierii Środowiska PWR
bez ograniczeń
laboratorium; pokaz

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-10
energy.loop.pwr@gmail.com

bud. C-6, sala 325
ul. Norwida 4/6

Liczba miejsc
6

09:00; 11:00

W poszukiwaniu skarbów Ziemi. Od skały po miedź

dr inż. Magdalena Duchnowska, dr inż. Alicja Bakalarz
mgr inż. Piotr Karwowski, mgr inż. Tomasz Stępień
Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWR
bez ograniczeń
laboratorium; pokaz

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-14
magdalena.duchnowska@pwr.edu.pl
alicia.bakalarz@pwr.edu.pl
lub tel. 71 320 68 64

bud. L-1, sala 073
Geocentrum
ul. Na Grobli 15

Liczba miejsc
12

Nauki o sztuce

07:00

Ruch i Światło

Jacek Sosiński
Wydział Architektury PWR
szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli
happening; wystawa

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-22
tel. 517 849 820

bud. E-1, dziedziniec
ul. B. Prusa 53/55

Nauki ścisłe i przyrodnicze

10:00

Budowa geologiczna okolic Książa (spacer) i wizyta w Laboratorium Geodynamicznym PAN w podziemiach zamku Książ

Jurand Wojewoda
Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWR
szkoła ponadpodstawowa; dorośli
wycieczka

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-04
jurand.wojewoda@pwr.edu.pl

bud. L-1, Geocentrum
ul. Na Grobli 15

Liczba miejsc
18

12:00

Tropem geo-historycznych tajemnic chrząstawskiego lasu – wycieczka z elementami survivalu

dr hab. Paweł Zagózdźon
Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWR
bez ograniczeń
gra; wycieczka

ZAPISY:

od 2023-09-01
pawel.zagodzdon@pwr.edu.pl

Chrząstawa Mała
k. Wrocławia

Liczba miejsc
15

Uwagi: Impreza dla osób nieobawiających się „terenu”. Konieczne odpowiednie ubranie i obuwie.





Nauka Porusza

00:00

Mikołaj Kopernik – człowiek renesansu

inż. Rafał Różycki, prof. dr hab. inż. Elżbieta Wojaczyńska

Wydział Chemiczny PWR

bez ograniczeń

wystawa

Uwagi: wystawa dostępna w dniach 08-29.09.2023 r.

Wrocław,
Plac Solny

Nauki inżynieryjno-techniczne

09:00; 11:00; 13:00

Badania nieinwazyjne górotworu oraz obiektów antropogenicznych

Anna Barbara Gogolewska

studenci oraz członkowie SKN Geoscience Research Group

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokaz; warsztat; wykład**ZAPISY:**

od 2023-09-07 do 2023-09-14

anna.gogolewska@pwr.edu.pl

bud. L-1, Geocentrum
ul. Na Grobli 15

Liczba miejsc

10

11:00

O obrotach butelek niebieskich (i nie tylko)

dr Karol Leluk, dr inż. Stanisław Frąckowiak

mgr inż. Karolina Sobczyk, mgr inż. Maciej Borowczak

Wydział Inżynierii Środowiska PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

laboratorium; pokaz; warsztat**ZAPISY:**

od 2023-09-01 do 2023-09-15

karolina.sobczyk@pwr.edu.pl

tel.+48 691 495 064

bud. D-2, sala 01
pl. Grunwaldzki 9
(hala technologiczna,
wejście z holu
budyńku D-2)

Liczba miejsc

10

13:00

Termowizyjna gra terenowa – nauka poprzez zagadki i praktyczne działania

dr inż. Sylwia Szczęśniak, mgr inż. Łukasz Stefaniak

mgr inż. Małgorzata Małyшко

studenci KN Environmental Team sekcja: Energy Loop;

Agnieszka Grabka, Nefreteta Bazak

Wydział Inżynierii Środowiska PWR

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

gra; laboratorium; wycieczka**ZAPISY:**

od 2023-09-01 do 2023-09-10

energy.loop.pwr@gmail.com

bud. C-6, sala 325
ul. Norwida 4/6

Liczba miejsc

15

09:00; 11:00

Uff jak gorąco...

dr inż. Sylwia Szczęśniak, mgr inż. Łukasz Stefaniak

mgr inż. Małgorzata Małyшко

studenci KN Environmental Team sekcja: Energy Loop;

Agnieszka Grabka, Nefreteta Bazak

Wydział Inżynierii Środowiska PWR

bez ograniczeń

laboratorium; pokaz**ZAPISY:**

od 2023-09-01 do 2023-09-10

energy.loop.pwr@gmail.com

bud. C-6, sala 325
ul. Norwida 4/6

Liczba miejsc

6





Nauki o sztuce

07:00

Ruch i Światło

Jacek Sosiński

Wydział Architektury PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

happening; wystawa

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-22
tel. 517 849 820

bud. E-1, dziedziniec
ul. B. Prusa 53/55

Wrocławskie Wędrówki

10:00

Odra dzisiaj i w przeszłości

Jurand Wojewoda

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wycieczka

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-04
jurand.wojewoda@pwr.edu.pl

bud. L-1, Geocentrum
ul. Na Grobli 15

Liczba miejsc

18





Centrum Festiwalowe

09:00-14:00

Górnictwo oczami młodych ludzi (Koło Naukowe Górnik)

Julia Betlej, Jan Paszek, Jacek Konefał, Daria Dziakowska
Maciej Madziarz, Danuta Szyszka, Maria Merena, Hubert Ciumeck,
Tomek Paluchniak Wojciech Nowak

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWr

bez ograniczeń

pokaz; wystawa

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

I Ty możesz zRestartować nasz klimat!

Anna Borkowska

Koło Naukowe Fizyki Budowli RESTART

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokaz; wystawa

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Jak badania geofizyczne wspomagają eksploatację surowców (Geoscience Research Group, GRG)

Makary Musiałek, Kamil Gromiński, Marcin Jakubowicz

Karolina Szostak

Dominika Ciapka, Mateusz Szczęsniewicz, Paulina Dziubek

Anna Barbara Gogolewska

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokaz; wystawa

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego
23-25

09:00-14:00

Jakoś(ć) to będzie!

Studenckie Koło Naukowe Zarządzania Jakością Rekiny Jakości

Wydział Mechaniczny PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

warsztat

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Koło Naukowe Newway

Koło Naukowe Inżynierii Materiałów i Procesów Budowlanych NEWWAY

Katedra K-82, Wydział W2

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego PWr

bez ograniczeń

pokaz; wystawa

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25





Centrum Festiwalowe

09:00-14:00

Kultura bezpieczeństwa w życiu człowieka (Koło Naukowe Safety Team)

Maria Szalek – Prezes KN SAFETY TEAM

Barbara Delijewska – Zastępca Prezesa KN SAFETY TEAM

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokaz; wystawa

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Matematyka rekreacyjna

członkowie Koła Naukowego Matematyki

Wydział Matematyki PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

pokaz; warsztat

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Odkrywanie tajemnic pracy z wodą – doświadczenia

Studenci Koła Naukowego Aquae Ductus oraz opiekun Koła dr inż. Eugeniusz Sawicki

mgr inż. Mikołaj Urbaniak, mgr inż. Krzysztof Zamiar

mgr inż. Adam Grynkiewicz

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

laboratorium; pokaz

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Prezentacja działalności KNB GIS

Hubert Czoch – prezes Koła Naukowo-Badawczego GIS

Juliana Łuczak – sekretarz Koła Naukowo-Badawczego GIS

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWr

bez ograniczeń

wystawa

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

PWr in Space – popularyzacja nauki o kosmosie

Wiktoria Mrowiec

Wydział Mechaniczny PWr

bez ograniczeń

dyskusja; wystawa; quiz

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Spotkanie z Kołem Naukowym Pojazdów i Robotów Mobilnych

Koło Naukowe Pojazdów i Robotów Mobilnych (LEM Wrocław)

Wydział Mechaniczny PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokaz

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25





Centrum Festiwalowe

09:00-14:00

Stoisko Wystawiennicze koła naukowego „Environmental Team”

Małgorzata Małyszko

Agnieszka Grabka, Hubert Jamry oraz członkowie koła naukowego

Wydział Inżynierii Środowiska PWr

szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

gra; pokaz; wystawa

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Stoisko wystawiennicze koła naukowego „Młodzi Mostowcy PWr”

dr inż. Marco Teichgraeber

Koła Naukowe „Młodzi Mostowcy PWr”

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokaz; wystawa

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

To nie czarna magia! To fizyka!

Maria Hadam

Oliwia Janikowska, Konrad Widaj

Wydział Podstawowych Problemów Techniki PWr

szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

dyskusja; pokaz; warsztat

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Zanurz się w świecie robotów podwodnych

Koło Naukowe Automatyki i Robotyki „Robocik”, Agnieszka Ilnicka

Jakub Klawon

Wydział Mechaniczny PWr

szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8
szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokaz

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Zrozumieć chemię

Koło Naukowe Wydziału Chemicznego Allin

Maciej Borowicz, Agata Rut, Ewa Kosmenda, Adam Basiński, Mikołaj

Mroczek, Karol Musioł, Kacper Nurnberg, Monika Hryniewicz

Wydział Chemiczny PWr

bez ograniczeń

pokaz

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25





Gojący temat

11:00

Zachodni przyjaciele Putina (2014-2023)

dr Jerzy Kordas

Wydział Zarządzania PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-14

wieslawa.napierala@pwr.edu.pl

bud. B-1, sala 308
ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
100

Imprezy wiodące

11:00

Debata Oksfordzka 2023 – „Nauka pod kluczem: czy potrzebna jest ingerencja w badania naukowe?”

prof. dr hab. inż. Elżbieta Wojaczyńska

Politechnika Wrocławska

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

dyskusja

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15

kornel.kotecki@pwr.edu.pl

bud. A-1, aula
Wybrzeże Wyspiańskiego 27

Liczba miejsc
430

Nauka Porusza

Mikołaj Kopernik – człowiek renesansu

inż. Rafał Różycki, prof. dr hab. inż. Elżbieta Wojaczyńska

Wydział Chemiczny PWr

bez ograniczeń

wystawa

Uwagi: wystawa dostępna w dniach 08-29.09.2023 r.

Wrocław,
Plac Solny

10:00

W 550 rocznicę urodzin Kopernika

inż. Rafał Różycki

Wydział Chemiczny PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15

rafal.r.rozyccki@gmail.com

bud. A-2, sala 310
ul. Łukasiewicza 2

Liczba miejsc
180

Nauki humanistyczne

09:00

AROUND GREAT BRITAIN IN 80 MINUTES (W 80 MINUT DOOKOŁA WIELKIEJ BRYTANII) Konkurs drużynowy dla młodzieży licealnej

mgr Agnieszka Mirowska, mgr Zuzanna Wiszniowska

mgr Anna Kania

Studium Języków Obcych PWr

szkoła ponadpodstawowa

konkurs

ZAPISY:

od 2023-06-10 do 2023-09-09

anna.kania@pwr.edu.pl

bud. H-4, sala 112
Wybrzeże Wyspiańskiego 8

Liczba miejsc
40





Nauki humanistyczne

11:00

Biblioteka bez książek – czy to możliwe? Wycieczka po Bibliotece Politechniki Wrocławskiej

mgr Małgorzata Kuziela
Biblioteka Politechniki Wrocławskiej

szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8
szkoła ponadpodstawowa

wycieczka

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15
katarzyna.skotnicka@pwr.edu.pl

bud. D-21, parter
wejście A
pl. Grunwaldzki 11

Liczba miejsc
60

09:00; 11:00

Creative Thinking for Innovation in 21st Century

dr Yash Chawla

Wydział Zarządzania PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

dyskusja; film; warsztat

Uwagi: Impreza w języku angielskim!

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-14
wieslawa.napierala@pwr.edu.pl

bud. B-4, sala 226
ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
25

11:45

Czy da się usłyszeć ciszę, czyli jak się porozumieć bez słów?

Karolina Żurawska

Biblioteka Politechniki Wrocławskiej

szkoła podstawowa kl. 0-3

warsztat

Uwagi: dla uczniów klas 1-3 SP

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15
katarzyna.skotnicka@pwr.edu.pl

bud. D-21, sala 007
wejście A
pl. Grunwaldzki 11

Liczba miejsc
60

13:15

Kto ocali Gotham City? Superbohaterowie na kartach komiksów

mgr Paweł Bęben

Biblioteka Politechniki Wrocławskiej

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15
katarzyna.skotnicka@pwr.edu.pl

bud. D-21, sala 007
wejście A
pl. Grunwaldzki 11

Liczba miejsc
60

Nauki inżynieryjno-techniczne

11:00

„Wybudowałem most, który będzie trwać wiecznie”

– praktyczny warsztat budowania mostów

mgr inż. Aleksander Mróz, dr inż. Paweł Hawryszków
dr inż. Marco Teichgraber, mgr inż. Maksymilian Kliński
Koło Naukowe „Młodzi Mostowcy PWR”

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

konkurs; laboratorium

ZAPISY:

od 2023-05-01 do 2023-05-01
tel. 504 84 24 22
aleksander.mroz@pwr.edu.pl

bud. H-3, sala 2.18
Wybrzeże Wyspiańskiego 41

Liczba miejsc
25





Nauki inżynieryjno-techniczne

09:30

Algorytmy do analizy zaburzeń autonomicznego układu nerwowego po urazach mózgu

dr inż. Agnieszka Uryga

Wydział Podstawowych Problemów Techniki PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-15

michal.nowakowski@pwr.edu.pl

bud. A-1, sala 314
Wybrzeże Wyspiańskiego 27

Liczba miejsc
130

09:00; 11:00; 13:00

Badania nieinwazyjne mózgowia oraz obiektów antropogenicznych

Anna Barbara Gogolewska

studenci oraz członkowie SKN Geoscience Research Group

Wydział Geoinżynierii, Górnicstwa i Geologii PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokaz; warsztat; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-07 do 2023-09-14

anna.gogolewska@pwr.edu.pl

bud. L-1, Geocentrum
ul. Na Grobli 15

Liczba miejsc
10

Chemia w sieci

dr inż. Piotr Wojciechowski

Wydział Chemiczny PWr

przedszkole; szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

webinar

Uwagi: prezentacja on-line udostępniona na ePortalu Politechniki Wrocławskiej: <http://oze.pwr.edu.pl/dfn/>

Spotkanie online

17:00

Co ma panda do światłowodów – jak zbudować laser z włókien optycznych

Szymon Matczak

Alicja Kwaśny, Mikołaj Krakowski, Katarzyna Kunio

Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

laboratorium; pokaz

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-16

szymon.matczak@pwr.edu.pl

bud. C-2, sala:310,
ul. Janiszewskiego 11/17

Liczba miejsc
15

10:00

Co widzimy na ekranie komputera? Testujemy eyetrackera

dr hab. inż. Katarzyna Jach, prof. PWr

dr hab. inż. Rafał Michalski, prof. PWr

Biblioteka Politechniki Wrocławskiej

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

pokaz

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15

katarzyna.skotnicka@pwr.edu.pl

bud. D-21, sala 007
wejście A
pl. Grunwaldzki 11

Liczba miejsc
60

W przypadku osób ze szczególnymi potrzebami sensorycznymi proszę o kontakt z wyprzedzeniem





Nauki inżynieryjno-techniczne

10:00

Cyfrowa transformacja przemysłu surowców strategicznych i krytycznych – innowacyjne technologie

prof. Radosław Zimroz, mgr inż. Aleksandra Banasiewicz
mgr inż. Adam Wróblewski

dr inż. Magdalena Worsa-Kozak, dr Krzysztof Chudy,
dr inż. Jacek Wodecki, dr inż. Magdalena Sitarska,
mgr inż. Paulina Kujawa, mgr inż. Aleksandra Szrek, mgr inż. Przemysław Dąbek,
mgr inż. Karolina Szostak, inż. Kinga Romańczukiewicz, inż. Izabela Kowalewska

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWr

bez ograniczeń

film; pokaz; warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15

Formularz zgłoszeniowy:

<https://forms.gle/jqptcT27EhcD5dCq5>

bud. L-2, sala 2.10
Geo-3EM
ul. Na Grobli 13

Liczba miejsc
50

11:00

Czego możemy nauczyć się od Natury?

Jakub Słowiński

Grzegorz Lesiuk

Wydział Mechaniczny PWr

szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6

dyskusja; pokaz; wykład

Uwagi: zapisy dla grup powyżej 10 osób.

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15

jakub.slowinski@pwr.edu.pl

bud. B-4, aula A
ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
140

09:00; 10:15; 11:30; 12:45

Czy Fredro miał rację: „wiatr nie sieje, blask nie grzeje?” – gra światłem

dr inż. Milena Kiliszkievicz, dr inż. Laura Jasińska

Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów PWr

bez ograniczeń

gra; konkurs; pokaz

Uwagi: Grupa max 15 osób ze względu na wielkość pomieszczenia laboratorium.

Pokazy trwają od 45 do 60 minut.

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-14

milena.kiliszkievicz@pwr.edu.pl

lub laura.jasinska@pwr.edu.pl

bud. C-2, sala 101
ul. Janiszewskiego 11/17

Liczba miejsc
15

10:00; 11:00; 12:00

Drukarka 3D w twoim domu – przyszłość czy fanaberia?

dr inż. Maciej Kujawa

Wydział Mechaniczny PWr

szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6

szkoła podstawowa kl. 7-8

pokaz

Uwagi: Prezentacja drukarki trwa około 45 minut, pokazy rozpoczynają się o pełnych godzinach.

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-17

maciej.kujawa@pwr.edu.pl

bud. B-4, sala 2.36
ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
35

09:00; 10:00; 11:00

Jak „wygląda” ciepło – termowizja

dr inż. Piotr Kęskiewicz

dr inż. Marcin Klimczak

Wydział Inżynierii Środowiska PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

pokaz; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-10

piotr.keskiewicz@pwr.edu.pl

bud. C-6, sala 58
ul. Norwida 4/6

Liczba miejsc
80





Nauki inżynieryjno-techniczne

09:00; 11:00; 13:00

Jak ugasić pożar wywołany przez dinozaura? Pomóż strażakowi w potrzebie!

dr inż. Sylwia Szczęśniak, mgr inż. Łukasz Stefaniak
mgr inż. Małgorzata Małyszko
doktoranci i studenci KN Environmental Team sekcja: Energy Loop:

Agnieszka Grabka, Nefreteta Bazak

Wydział Inżynierii Środowiska PWR

przedszkole; szkoła podstawowa kl. 0-3

pokaz; wycieczka

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-10
energy.loop.pwr@gmail.com

bud. C-6, sala 329
ul. Norwida 4/6

Liczba miejsc
15

10:00; 12:00

Komora klimatyczna, termowizja, pompy ciepła... dlaczego i jak ogrzewamy domy?

dr hab. inż. Małgorzata Szulgowska-Zgrzywa
dr inż. Agnieszka Chmielewska, dr inż. Ewelina Stefanowicz

Wydział Inżynierii Środowiska PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

dyskusja; laboratorium; warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-08
ewelina.stefanowicz@pwr.edu.pl

bud. C-6, sala 26
ul. Norwida 4/6

Liczba miejsc
12

09:00

Kość – twoja własna architektura

Jakub Słowiński

Grzegorz Lesiuk

Wydział Mechaniczny PWR

szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6

dyskusja; pokaz; wykład

Uwagi: zapisy dla grup powyżej 10 osób

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15
jakub.slowinski@pwr.edu.pl

bud. B-4, aula A
ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
140

10:00

Kto lub co zastąpi człowieka?

Jakub Słowiński

Grzegorz Lesiuk

Wydział Mechaniczny PWR

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

dyskusja; pokaz; wykład

Uwagi: zapisy dla grup powyżej 10 osób

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15
jakub.slowinski@pwr.edu.pl

bud. B-4, aula A
ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
140

11:30

Kolorowy świat chemii

dr inż. Danuta Szyszka

Tomasz Stępień, Piotr Karwowski

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

laboratorium

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-09
danuta.szyszka@pwr.edu.pl

bud. L-1, sala 083
Geocentrum
ul. Na Grobli 15

Liczba miejsc
15





Nauki inżynieryjno-techniczne

12:00; 13:00; 14:00

Którędy płynie ciepło?

dr inż. Marcin Klimczak

dr inż. Piotr Kęskiewicz

Wydział Inżynierii Środowiska PWR

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

pokaz; warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-10
marcin.klimczak@pwr.edu.pl

bud. C-6, sala 339
ul. Norwida 4/6

Liczba miejsc
20

09:00; 10:30; 12:00

Metrologia – wczoraj i dziś

Daniel Dusza

Zdzisław Bażant

Wydział Elektryczny PWR

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

laboratorium; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-10
daniel.dusza@pwr.edu.pl

bud. A-5, sala 306
ul. Smoluchowskiego 19

Liczba miejsc
30

12:00

O systemach podtrzymania życia na pozaziemskiej kolonii

dr inż. Kamil Janiak

Wydział Inżynierii Środowiska PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

dyskusja; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-17
kamil.janiak@pwr.edu.pl

bud. A-1, sala 301
Wybrzeże Wyspiańskiego 27

Liczba miejsc
100

09:00

Szybkie prototypowanie we współczesnym odlewnictwie

dr inż. Adam Kurzawa

dr inż. Mateusz Stachowicz

Wydział Mechaniczny PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

dyskusja; laboratorium; pokaz

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-16
adam.kurzawa@pwr.edu.pl

bud. B-1, sala 129
ul. Smoluchowskiego 25

Liczba miejsc
16

09:00; 11:00; 13:00

Świat oczami mrówek

Kamil Waszczuk, Hubert Skowronek

Wydział Mechaniczny PWR

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

laboratorium

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-07
kamil.waszcuk@pwr.edu.pl

bud. B-4, hala B4
ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
10





Nauki inżynieryjno-techniczne

10:00; 10:45; 11:30

Światłowody dla opornych, wszystko czego chciałeś się dowiedzieć, ale bałeś się zapytać

dr hab. inż. Sergiusz Patela, prof. PWR
Iwona Chybalska

Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów PWR

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

laboratorium; pokaz; warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15
sergiusz.patela@pwr.edu.pl

bud. C-2, sala 110
ul. Janiszewskiego 11/17

Liczba miejsc
80

11:15

Technologia sensorowa w łodziach

Wojciech Pałka
Mikołaj Rygałło

Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-14
262167@student.pwr.edu.pl

bud. C-2, sala 310
ul. Janiszewskiego 11/17

09:00; 11:00

W poszukiwaniu skarbów Ziemi. Od skały po miedź

dr inż. Magdalena Duchnowska, dr inż. Alicja Bakalarz
mgr inż. Piotr Karwowski, mgr inż. Tomasz Stępień

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWR

bez ograniczeń

laboratorium; pokaz

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-14
magdalena.duchnowska@pwr.edu.pl
lub alicja.bakalarz@pwr.edu.pl
lub tel. 71 320 68 64

bud. L-1, sala 073
Geocentrum
ul. Na Grobli 15

Liczba miejsc
12

Nauki o sztuce

07:00

Ruch i Światło

Jacek Sosiński
Wydział Architektury PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

happening; wystawa

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-22
tel. 517 849 820

bud. E-1
dziedziniec
ul. B. Prusa 53/55

10:00

Zaprojektuj swój świat – warsztaty modelarskie dla dzieci

Magdalena Wąsowicz
Anna Berbesz, Róża Krawczyk

Wydział Architektury PWR

szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6

warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-11
magdalena.wasowicz@pwr.edu.pl

bud. E-1, sala 0.39
ul. B. Prusa 53/55

Liczba miejsc
15

Nauki społeczne

09:00; 11:00

Biznes plan na jednej stronie? Ależ tak!

dr Anna Maria Kamińska
Wydział Zarządzania PWR

szkoła ponadpodstawowa

warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-14
wieslawa.napierala@pwr.edu.pl

bud. B-4, sala 228
ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
30





Nauki społeczne

09:15; 11:15

Bądź konstruktorem innowacji

dr inż. Agnieszka Parkitna

dr inż. Magdalena Gądek

Wydział Zarządzania PWR

szkoła podstawowa kl. 0-3

warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-14
 wieslawa.napierala@pwr.edu.pl

bud. B-4, sala 225
 ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
 30

09:15

Co w trawie piszczy – najnowsze technologie komunikacyjne

Andrzej Postawa

Wydział Zarządzania PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-14
 wieslawa.napierala@pwr.edu.pl

bud. B-4, sala 409
 ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
 100

09:15; 11:15

Każdy z nas ma swoją rolę do odegrania – warsztat z zarządzania projektami

dr Agnieszka Dziob-Zadworna

Wydział Zarządzania PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

gra

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-14
 wieslawa.napierala@pwr.edu.pl

bud. B-4, sala 227
 ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
 25

11:00

Media społecznościowe – jak mądrze z nich korzystać

Grzegorz Chodak

Wydział Zarządzania PWR

szkoła ponadpodstawowa

wykład

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-14
 wieslawa.napierala@pwr.edu.pl

bud. B-4, sala 409
 ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
 50

Nauki ścisłe i przyrodnicze

10:00

Jak rozpałcić ogień – czyli przemiany energetyczne wokół nas

dr hab. Paweł Regucki, prof. PWR

Wydział Mechaniczno-Energetyczny PWR

szkoła ponadpodstawowa

wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-10
 pawel.regucki@pwr.edu.pl

bud. A-4, sala 263
 Wybrzeże Wyspiańskiego 27

Liczba miejsc
 115

Uwagi: W przypadku grup zorganizowanych, proszę o jeden e-mail
 (np. od opiekuna danej grupy + informacja o liczbie grupy).

10:00; 12:15

Jak spalać paliwa, by robić to bardziej czysto

dr hab. inż. Ewelina Ksepko, prof. PWR

mgr inż. Rafał Łysowski

Wydział Chemiczny PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

laboratorium; pokaz

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15
 ewelina.ksepko@pwr.edu.pl
 rafal.lysowski@pwr.edu.pl

bud. F-2, sala 115, 116,
 ul. Gdańska 7/9

Liczba miejsc
 10





Nauki ścisłe i przyrodnicze

09:00; 11:00

Magia biologii i chemii

dr inż. Ewa Burchacka

Wydział Chemiczny PWr

przedszkole; szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6

laboratorium; pokaz; warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-05

ewa.burchacka@pwr.edu.pl

bud. A-2, sala 212
ul. Łukasiewicza 2

Liczba miejsc
30

12:00

Magia świata kwantowego

dr hab. inż. Wojciech Rudno-Rudziński

Wydział Podstawowych Problemów Techniki PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-15

michal.nowakowski@pwr.edu.pl

bud. A-1, sala 322
Wybrzeże Wyspiańskiego 27

Liczba miejsc
230

10:00

Matematyczne Monopoly – edycja wrocławska

Michał Bresiński

Adam Wrzesiński

Wydział Matematyki PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

gra

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-13

adamwrzesinski21@gmail.com

bud. C-19, sala A. 4.1
ul. Hoene-Wrońskiego 13

Liczba miejsc
25

09:00

Naukowcy żartują. Matematyka z uśmiechem

Michał Karpuk

dr inż. Sylwia Szczęśniak

Wydział Inżynierii Środowiska PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8;

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

dyskusja; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-10

michal.karpuk@pwr.edu.pl

bud. C-6, sala 325
ul. Norwida 4/6

Liczba miejsc
30

11:00

Nazwiska naukowców na ulicach Wrocławia i miast Dolnego Śląska

Michał Karpuk

dr inż. Sylwia Szczęśniak

Wydział Inżynierii Środowiska PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8;

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

dyskusja; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-10

michal.karpuk@pwr.edu.pl

bud. C-6
ul. Norwida 4/6

Liczba miejsc
30

09:00

O dźwiękach i muzyce z perspektywy nauki

Paweł Scharoch

Wydział Podstawowych Problemów Techniki PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

koncert; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-15

michal.nowakowski@pwr.edu.pl

bud. A-1, sala 322
Wybrzeże Wyspiańskiego 27

Liczba miejsc
220





Nauki ścisłe i przyrodnicze

11:00

O naszych przyrządach pomiarowych – jakie są i jakimi chcielibyśmy je uczynić

dr inż. Grzegorz Smolański

Wydział Podstawowych Problemów Techniki PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokaz; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-13

michal.nowakowski@pwr.edu.pl

bud. A-1, sala 314
Wybrzeże Wyspiańskiego 27

Liczba miejsc
60

10:00

Optyka to nie tylko okulary

Michał Karpuk

dr inż. Sylwia Szczęśniak

Wydział Inżynierii Środowiska PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

dyskusja; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-10

michal.karpuk@pwr.edu.pl

bud. C-6, sala 325
ul. Norwida 4/6

Liczba miejsc
30

10:00

Paleogeografia Dolnego Śląska

Jurand Wojewoda

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15

jurand.wojewoda@pwr.edu.pl

bud. L-1, Geocentrum
ul. Na Grobli 15

Liczba miejsc
40

11:00

Przyczyny, skutki i zapobieganie trzęsieniom Ziemi

Jurand Wojewoda

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15

jurand.wojewoda@pwr.edu.pl

bud. L-1, Geocentrum
ul. Na Grobli 15

Liczba miejsc
40

10:00

Reakcje redoks – maturalnie

dr inż. Anna Leśniewicz, dr inż. Iwona Rutkowska

Wydział Chemiczny PWr

szkoła ponadpodstawowa

laboratorium; warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15

anna.lesniewicz@pwr.edu.pl

bud. A-3, sala 222
ul. Smoluchowskiego 23

Liczba miejsc
24

12:00

Wykorzystanie energii z gruntu dla potrzeb wentylacji i ogrzewania, techniki pomiarowe w instalacjach wody i powietrza

dr inż. Maciej Besler

dr inż. Maciej Skrzycki, dr inż. Wojciech Cepiński

Wydział Inżynierii Środowiska PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

dyskusja; laboratorium; pokaz

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15

maciej.besler@pwr.edu.pl

bud. C-6, ogródek
(od strony północnej C-6)
ul. Norwida 4/6





Nauki ścisłe i przyrodnicze

10:00

Zrozumieć globalną zmianę klimatu

dr inż. Kamil Janiak

Wydział Inżynierii Środowiska PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

dyskusja; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-17

kamil.janiak@pwr.edu.pl

bud. A-1, sala 301
Wybrzeże Wyspiańskiego 27

Liczba miejsc
100





Centrum Festiwalowe

09:00-14:00

Górnictwo oczami młodych ludzi (Koło Naukowe Górnik)

Julia Betlej, Jan Paszek, Jacek Konefał, Daria Dziakowska
Maciej Madziarz, Danuta Szyszka, Maria Merena, Hubert Ciemek,
Tomek Paluchniak Wojciech Nowak

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWr

bez ograniczeń

pokaz; wystawa

bud. C13, hol,
Wyb. Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

I Ty możesz zRestartować nasz klimat!

Anna Borkowska
Koło Naukowe Fizyki Budowli RESTART

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokaz; wystawa

bud. C13, hol,
Wyb. Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Jak badania geofizyczne wspomagają eksploatację surowców (Geoscience Research Group, GRG)

Makary Musiałek, Kamil Gromincki, Marcin Jakubowicz, Karolina Szostak
Dominika Ciapka, Mateusz Szczęśniewicz, Paulina Dziubek
Anna Barbara Gogolewska

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wystawa

bud. C13, hol,
Wyb. Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Jakoś(ć) to będzie!

SKNZJ Rekiny Jakości

Wydział Mechaniczny PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

warsztat

bud. C13, hol,
Wyb. Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Koło Naukowe Newway

Koło Naukowe Inżynierii Materiałów i Procesów Budowlanych NEWWAY
Katedra K-82, Wydział W2

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego PWr

bez ograniczeń

wystawa

bud. C13, hol,
Wyb. Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Kultura bezpieczeństwa w życiu człowieka (Koło Naukowe Safety Team)

Maria Szalek – Prezes KN SAFETY TEAM
Barbara Delijewska – Zastępca Prezesa KN SAFETY TEAM

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokaz; wystawa

bud. C13, hol,
Wyb. Wyspiańskiego 23-25





Centrum Festiwalowe

09:00-14:00

Matematyka rekreacyjna

członkowie Koła Naukowego Matematyki

Wydział Matematyki PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

pokaz; warsztat

bud. C-13, hol,
Wyb. Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Odkrywanie tajemnic pracy z wodą – doświadczenia

Studenci Koła Naukowego Aquae Ductus oraz opiekun Koła dr inż. Eugeniusz Sawicki

mgr inż. Mikołaj Urbaniak, mgr inż. Krzysztof Zamiar

mgr inż. Adam Grynkiewicz

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

laboratorium; pokaz

bud. C-13, hol,
Wyb. Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Prezentacja działalności KNB GIS

Hubert Czoch – prezes KNB GIS

Juliana Łuczak – sekretarz KNB GIS

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWr

bez ograniczeń

wystawa

bud. C-13, hol,
Wyb. Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

PWr in Space – popularyzacja nauki o kosmosie

Wiktoria Mrowiec

Wydział Mechaniczny PWr

bez ograniczeń

dyskusja; wystawa; quiz

bud. C-13, hol,
Wyb. Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Spotkanie z Kołem Naukowym Pojazdów i Robotów Mobilnych

Koło Naukowe Pojazdów i Robotów Mobilnych (LEM Wrocław)

Wydział Mechaniczny PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokaz

bud. C-13, hol,
Wyb. Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Stoisko Wystawiennicze koła naukowego „Environmental Team”

Małgorzata Małyszko

Agnieszka Grabka, Hubert Jamry oraz członkowie koła naukowego

Wydział Inżynierii Środowiska PWr

szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

gra; pokaz; wystawa

bud. C-13, hol,
Wyb. Wyspiańskiego 23-25





Centrum Festiwalowe

09:00-14:00

Stoisko wystawiennicze koła naukowego „Młodzi Mostowcy PWR”

dr inż. Marco Teichgraber

Koła Naukowe „Młodzi Mostowcy PWR”

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokaz; wystawa

bud. C13, hol.
Wyb. Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

To nie czarna magia! To fizyka!

Maria Hadam

Oliwia Janikowska, Konrad Widaj

Wydział Podstawowych Problemów Techniki PWR

szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

dyskusja; pokaz; warsztat

bud. C13, hol.
Wyb. Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Zanurz się w świecie robotów podwodnych

Koło Naukowe Automatyki i Robotyki „Robocik”, Agnieszka Ilnicka

Jakub Klawon

Wydział Mechaniczny PWR

szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

szkoła ponadpodstawowa dorośli

pokaz

bud. C13, hol.
Wyb. Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Zrozumieć chemię

Koło Naukowe Wydziału Chemicznego Allin

Maciej Borowicz, Agata Rut, Ewa Kosmenda, Adam Basiński, Mikołaj Mroczek

Karol Musioł, Kacper Nurnberg, Monika Hryniewicz

Wydział Chemiczny PWR

bez ograniczeń

pokaz

bud. C13, hol.
Wyb. Wyspiańskiego 23-25

Gorący temat

11:30

Fake news i dezinformacja – jak nie dać się nabrać w świecie postprawdy?

mgr Agnieszka Kuczyńska

Biblioteka Politechniki Wrocławskiej

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15

katarzyna.skotnicka@pwr.edu.pl

bud. D-21, sala 007
wejście A
pl. Grunwaldzki 11

Liczba miejsc
60





Nauka Porusza

Mikołaj Kopernik – człowiek renesansu

inż. Rafał Różycki, prof. dr hab. inż. Elżbieta Wojaczyńska

Wydział Chemiczny PWr

bez ograniczeń

wystawa

Uwagi: wystawa dostępna w dniach 08-29.09.2023 r.

Wrocław,
Plac Solny

13:00

Mikołaj Kopernik i inni Polacy, którzy wstrząsnęli światem nauki

mgr Katarzyna Skotnicka

Biblioteka Politechniki Wrocławskiej

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

szkoła ponadpodstawowa

wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15

katarzyna.skotnicka@pwr.edu.pl

bud. D-21, sala 007
wejście A
pl. Grunwaldzki 11

Liczba miejsc
60

Nauki humanistyczne

11:00

Biblioteka bez książek – czy to możliwe? Wycieczka po Bibliotece Politechniki Wrocławskiej

mgr Małgorzata Kuziela

Biblioteka Politechniki Wrocławskiej

szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

wycieczka

ZAPISY:

Zapisy: od 2023-09-01 do 2023-09-15

katarzyna.skotnicka@pwr.edu.pl

bud. D-21, parter
wejście A
pl. Grunwaldzki 11

Liczba miejsc
60

09:15

Czy żyjemy w symulacji komputerowej? Filozofia i matrix

dr hab. Jan Wadowski, prof. PWr

Wydział Zarządzania PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

dyskusja; film; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-14

wieslawa.naplerala@pwr.edu.pl

bud. B-4, sala 409
ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
100

10:00

Czytam, więc jestem! Niesamowite księgarnie są wśród nas

mgr Anna Stach-Sięgieńczuk

Biblioteka Politechniki Wrocławskiej

szkoła podstawowa kl. 0-3

wykład

Uwagi: dla uczniów klas 1-3 SP

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15

katarzyna.skotnicka@pwr.edu.pl

bud. D-21, sala 007
wejście A
pl. Grunwaldzki 11

Liczba miejsc
60





Nauki inżynieryjno-techniczne

11:00; 12:00

Badanie tłumienia światłowodów oraz spektrofotometria w optyce

dr inż. Grzegorz Wiśniewski

Wydział Elektryczny PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

laboratorium; pokaz

Uwagi: grupy po 5 osób

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-08

grzegorz.wisniewski@pwr.edu.pl

bud. D-20, sala 617
ul. Janiszewskiego 8

Liczba miejsc
10

Chemia w sieci

dr inż. Piotr Wojciechowski

Wydział Chemiczny PWR

przedszkole; szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

webinar

Uwagi: prezentacja on-line udostępniona na ePortalu Politechniki Wrocławskiej: <http://oze.pwr.edu.pl/dfn/>

Spotkanie online

10:00

Cyfrowa transformacja przemysłu surowców strategicznych i krytycznych – innowacyjne technologie

prof. Radosław Zimroz, mgr inż. Aleksandra Banasiewicz

mgr inż. Adam Wróblewski

dr inż. Magdalena Worsa-Kozak, dr Krzysztof Chudy

dr inż. Jacek Wodecki, dr inż. Magdalena Sitarska

mgr inż. Paulina Kujawa, mgr inż. Aleksandra Szrek

mgr inż. Przemysław Dąbek, mgr inż. Karolina Szostak

inż. Kinga Romańczukiewicz, inż. Izabela Kowalewska

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWR

bez ograniczeń

film; pokaz; warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15

Formularz zgłoszeniowy:

<https://forms.gle/jqptc127EHc05dCq5>

bud. L-2, sala 2.10
Geo-3EM
ul. Na Grobli 13

Liczba miejsc
50

10:00; 11:15; 12:30

Cztery zmysły to w sam raz

dr inż. Anna Wróbel

Sandra Tworowska, Agata Bolek, Anna Wróbel

Wydział Podstawowych Problemów Techniki PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-15

michal.nowakowski@pwr.edu.pl

bud. A-1, sala 314
Wybrzeże Wyspiańskiego 27

Liczba miejsc
15

10:45; 11:30; 12:15

Czy mąka lub cukier mogą być niebezpieczne w kuchni? O wybuchowości pyłów spożywczych

dr inż. Krzysztof Mościcki

inż. Wiesław Ostropolski

Wydział Mechaniczno-Energetyczny PWR

szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokaz

Uwagi: czas trwania pokazu 20-25 min.

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-10

krzysztof.moscicki@pwr.edu.pl

bud. A-4, Hala Maszyn
Wybrzeże Wyspiańskiego 27

Liczba miejsc
10





Nauki inżynieryjno-techniczne

10:00

Czy moda jest EKO?

dr inż. Anna Janda

dr inż. Weronika Urbańska

Wydział Inżynierii Środowiska PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

dyskusja; laboratorium; warsztat

Uwagi: Zajęcia będą prowadzone w dwóch grupach maksymalnie 13 osobowych (naprzemiennie część dyskusyjno-warsztatowa i laboratoryjna). Czas trwania 1,5 h.

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15
anna.janda@pwr.edu.pl

bud. D-2, sala 332 i 327
pl. Grunwaldzki 9

Liczba miejsc
26

11:00

Gdy wstajemy co rano, aby badać nano...

dr hab. inż. Andrzej Sikora, prof. PWR

mgr inż. Ewelina Gacka, mgr inż. Bartłomiej Pruchnik

Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wycieczka; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-18
andrzej.sikora@pwr.edu.pl

bud. C-2, sala 012
ul. Janiszewskiego 11/17

Liczba miejsc
10

10:00

Gra w odwzorowanie – symuluj logistykę

dr inż. Robert Giel, mgr inż. Alicja Dąbrowska

Wydział Mechaniczny PWR

szkoła ponadpodstawowa

warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-11 do 2023-09-15
alicia.dabrowska@pwr.edu.pl

bud. B-8, sala 01
ul. Smoluchowskiego 48

Liczba miejsc
12

11:00

Kamera termowizyjna: zasada działania, możliwości i zastosowanie w budownictwie

dr inż. Łukasz Nowak

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokaz; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-17
lukasz.nowak@pwr.edu.pl

bud. C-13, sala 1.27
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

Liczba miejsc
150

10:00; 12:00

Komora klimatyczna, termowizja, pompy ciepła... dlaczego i jak ogrzewamy domy?

dr hab. inż. Małgorzata Szulgowska-Zgrzywa

dr inż. Agnieszka Chmielewska, dr inż. Ewelina Stefanowicz

Wydział Inżynierii Środowiska PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

dyskusja; laboratorium; warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-08
ewelina.stefanowicz@pwr.edu.pl

bud. C-6, sala 26
ul. Norwida 4/6

Liczba miejsc
12





Nauki inżynieryjno-techniczne

10:00; 12:00

Kompozyty vs. kryptonit/duranium/vibranium – czy ziemskie materiały mogą być równie „super”?

dr inż. Anita Ptak, inż. Agata Kurowska

Wydział Mechaniczny PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15
anita.ptak@pwr.edu.pl

bud. B-4, sala 2.37
ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
30

09:00

Modele dekompozycji tensora w sztucznej inteligencji

dr hab. inż. Rafał Zdunek

Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15
rafał.zdunek@pwr.edu.pl

bud. C-1, sala 201
ul. Janiszewskiego 11/17

11:00; 11:30; 12:00; 12:30

Nadeszła era robotów – roboty ramieniowe i mobilne

dr inż. Paweł Ewert, dr hab. inż. Marcin Wolkiewicz, prof. PWr

dr inż. Karol Wróbel, dr inż. Maciej Skowron

mgr inż. Przemysław Pietrzak

Wydział Elektryczny PWr

szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokaz

Uwagi: Obowiązek wcześniejszej rezerwacji terminów pokazów

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-15
paweł.ewert@pwr.edu.pl
marcin.wolkiewicz@pwr.edu.pl

bud. A-10, sala 101
ul. Smoluchowskiego 19

Liczba miejsc
30

08:30; 10:00

Nieskończony wszechświat, czy pączek z dziurką?

dr inż. Ewa Frączek

Wydział Informatyki i Telekomunikacji PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6

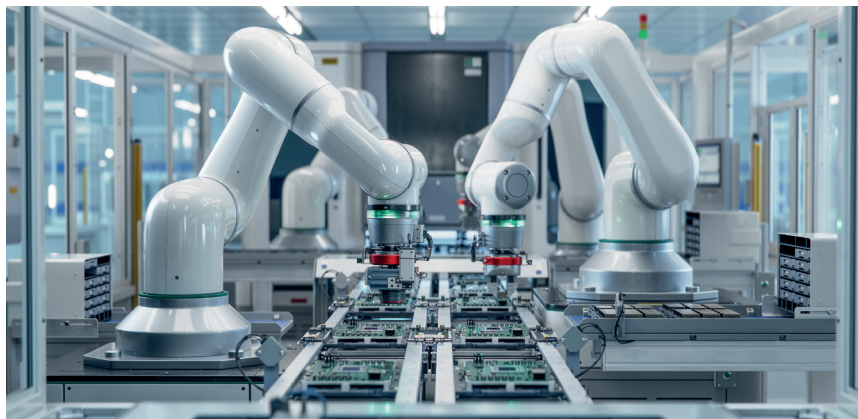
warsztat; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-18
ewa.fraczek@pwr.edu.pl

bud. C-4, sala 41
ul. Janiszewskiego 11/17

Liczba miejsc
25





Nauki inżynieryjno-techniczne

10:00; 12:00

O pszczołach, kwiatkach i rabatkach w mieście

Joanna Zbróg
Monika Maciejewska, Andrzej Szczurek, Marcin Wdowikowski
Wydział Inżynierii Środowiska PWR
szkoła podstawowa kl. 0-3
warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-08
joanna.zbrog@pwr.edu.pl
monika.maciejewska@pwr.edu.pl
tel. 725 110 899, 71 320 28 68

bud. C-6, sala 26
ul. Norwida 4/6

Liczba miejsc
16

10:00

Polskie mózgi w sporcie – ciekawostki na temat urazów, kasków i mózgu człowieka

dr hab. inż. Mariusz Ptak, mgr inż. Mateusz Dymek
mgr inż. Adrianna Szumiejko
Wydział Mechaniczny PWR
szkoła podstawowa kl. 0-3
pokaz; warsztat
Uwagi: w godz. 10.00-12.00

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-08
mariusz.ptak@pwr.edu.pl

bud. B-5, sala 300
ul. Łukasiewicza 7/9

09:00; 10:30; 12:00

Przejażdżka symulatorem jazdy pojazdu ciężarowego i autobusu w ekstremalnych warunkach. Nie tylko dla fanów motoryzacji!

Monika Magdziak-Tokłowicz
Wydział Mechaniczny PWR
szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6
szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli
laboratorium

ZAPISY:

od 2023-09-05 do 2023-09-10
monika.magdziak-toklowicz@pwr.edu.pl

bud. L-2, lab. 114.1
Geo-3EM
ul. Na Grobli 13

Liczba miejsc
20

10:00; 11:00; 12:00

Silnik spalinowy – przyszłość czy przeżytek?

dr inż. Maria Skrętowicz
Wydział Mechaniczny PWR
szkoła ponadpodstawowa
dyskusja; warsztat; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-08
maria.skretowicz@pwr.edu.pl

bud. P-14, sala 15
ul. Braci Gierymskich 16A

Liczba miejsc
15

09:00; 12:00

Śmieci – problem czy surowiec?

dr hab. inż. Wojciech Moron, prof. PWR
Wydział Mechaniczno-Energetyczny PWR
szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8
szkoła ponadpodstawowa
laboratorium; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-10
wojciech.moron@pwr.edu.pl

bud. A-4, sala 107
ul. Smoluchowskiego 21

Liczba miejsc
30

Uwagi: W przypadku grup zorganizowanych, proszę o jeden e-mail (np. od opiekuna danej grupy + informacja o liczbie osób w grupie).
Czas zajęć: około 1h 30 min. (30 minut wykład, 60 minut laboratorium)





Nauki inżynieryjno-techniczne

10:00; 12:00; 14:00

Światło... światłowody... (opto)elektronika... elektroniczne elementy informatyki kwantowejdr Marcin Palewicz
dr Urszula Nawrot

Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów PWR

szkoła ponadpodstawowa

laboratorium

ZAPISY:od 2023-09-01 do 2023-09-08
marcin.palewicz@pwr.edu.plbud. C-2, sala 414
ul. Janiszewskiego 11/17Liczba miejsc
12

09:00; 11:00; 13:00

To co się dzieje, tak naprawdę nie istnieje

Kamil Waszczuk

Wydział Mechaniczny PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

laboratorium

ZAPISY:od 2023-09-01 do 2023-09-07
kamil.waszcuk@pwr.edu.plbud. B-4, hala B4
ul. Łukasiewicza 5Liczba miejsc
10

10:00; 10:45; 11:30; 12:15

Symulatory systemów pokładowych współczesnego samolotu pasażerskiego

dr inż. Adam Jaroszewicz

Wydział Mechaniczno-Energetyczny PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

laboratorium; pokaz

Uwagi: Czas trwania pokazu ok. 30 min.

ZAPISY:od 2023-09-01 do 2023-09-15
adam.jaroszewicz@pwr.edu.plbud. D-1, sala 111
pl. Grunwaldzki 13Liczba miejsc
15

10:00; 11:30; 13:00

Trudny orzech do zgryzienia, czyli ile siły potrzebujemy aby ugryźć marchewkę?dr inż. Agnieszka Szust
mgr inż. Anna Wybraniec

Wydział Mechaniczny PWR

szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6

laboratorium; pokaz

ZAPISY:od 2023-09-01 do 2023-09-15
anna.wybraniec@pwr.edu.plbud. B-1, sala 211
ul. Smoluchowskiego 25Liczba miejsc
15

09:00; 11:00

W poszukiwaniu skarbów Ziemi. Od skały po miedźdr inż. Magdalena Duchnowska, dr inż. Alicja Bakalarz
mgr inż. Piotr Karwowski, mgr inż. Tomasz Stępień

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWR

bez ograniczeń

laboratorium; pokaz

ZAPISY:od 2023-09-01 do 2023-09-14
magdalena.duchnowska@pwr.edu.pl
alicja.bakalarz@pwr.edu.pl
tel. 71 320 68 64bud. L-1, sala 073
Geocentrum
ul. Na Grobli 15Liczba miejsc
12

10:00

Wytrzymać z górotworemdr inż. Bogumiła Pałac-Walko
inż. Lesław Bagiński

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWR

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

laboratorium; wykład

ZAPISY:Zapisy: od 4.09.2023 – 15.09.2023
bogumiła.palac-walko@pwr.edu.plbud. L-1, sala 039
Geocentrum
ul. Na Grobli 15Liczba miejsc
30



Nauki inżynieryjno-techniczne

09:30

Ziemia i jej zasoby – na tropie materiałów budowlanych

dr inż. Beata Świątek-Tran, dr inż. Magdalena Piechówka-Mielnik
dr inż. Marta Moczko, dr inż. Anna Karola, dr inż. Łukasz Bednarz

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego PWR

szkoła podstawowa kl. 4-6

warsztat

Uwagi: Wskazana obecność opiekuna grupy podczas zajęć

ZAPISY:

od 2023-09-11 do 2023-09-15

magdalena.piechowska-mielnik@pwr.edu.pl

bud. C7
Hala laboratoryjna przy bud. C7
pl. Grunwaldzki 11

Liczba miejsc
25

Nauki medyczne i nauki o zdrowiu

10:00

70 lat helisy DNA – sposoby wykorzystania DNA do tworzenia cząsteczek terapeutycznych w immuno-onkologii – projekty formatów leków najbliższej przyszłości

dr inż. Marek Orłowski

Wydział Chemiczny PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-17

marek.orlowski@pwr.edu.pl

bud. A-2, sala 310,
ul. Łukasiewicza 2

Liczba miejsc
180

11:00

Pierwsze koty za płoty, zbadaj swoje stopy!

dr inż. Sylwia Szotek, mgr inż. Urszula Czajkowska
inż. Justyna Lichosik

Wydział Mechaniczny PWR

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

warsztat

Uwagi: w godz. 11.00-14.00

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-15

sylwia.szotek@pwr.edu.pl

bud. B-5
laboratorium L6.2
ul. Łukasiewicza 7/9

Liczba miejsc
10

Nauki o sztuce

10:00

„Krajobraz górski z regionalną zabudową niewyczerpalnym źródłem inspiracji twórczych na przykładzie prac dolnośląskich artystów plastyków”

prof. dr hab. inż. arch. Jacek Suchodolski

Wydział Architektury PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

warsztat; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-02 do 2023-09-14

jacek.suchodolski@pwr.edu.pl

tel. 501 097 668

bud. C13, sala 0.32
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

Liczba miejsc
104

07:00

Ruch i Światło

Jacek Sosiński

Wydział Architektury PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

happening; wystawa

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-22

tel. 517 849 820

bud. E-1, dziedziniec
ul. B. Prusa 53/55





Nauki społeczne

09:15

Biznes po akademicku

dr Sebastian Tomczak
dr inż. Anna Skowrońska-Szmer
Wydział Zarządzania PWr

przedszkole; szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6
szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

gra

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-14
wieslawa.napierala@pwr.edu.pl

bud. B-4, sala 225
ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
25

09:00; 10:30; 12:00

Build higher: the best product to enter the market

Celuj wyżej: wprowadź na rynek perfekcyjny nowy produkt

dr Olga Voropai
dr inż. Małgorzata Fiałkowska-Filipek
Wydział Zarządzania PWr
szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

gra

Uwagi: impreza w języku angielskim!

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-14
wieslawa.napierala@pwr.edu.pl

bud. B-4, sala 228
ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
30

11:00

Czy grozi nam nieśmiertelność?

Rafał Szopa
Wydział Zarządzania PWr
szkoła ponadpodstawowa; dorośli
dyskusja; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-14
wieslawa.napierala@pwr.edu.pl

bud. B-4, sala 409
ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
30

10:30

Jak się uczyć, żeby się nauczyć – nowoczesne metody nauki i kreatywne sposoby rozwiązywania problemów

dr inż. Joanna Kochańska, dr inż. Dagmara Łapczyńska
mgr inż. Kamil Musiał
Wydział Mechaniczny PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-14
joanna.kochanska@pwr.edu.pl

bud. B-4, sala 239
ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
30

11:00

Jak zarządzać swoim budżetem?

dr Sebastian Tomczak
dr inż. Anna Skowrońska-Szmer
Wydział Zarządzania PWr
szkoła ponadpodstawowa; dorośli
warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-14
wieslawa.napierala@pwr.edu.pl

bud. B-4, sala 225
ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
30





Nauki społeczne

11:00

Niebezpieczne zabawki w życiu młodego konsumenta

dr Krzysztof Zymonik

dr inż. Joanna Iwko

Wydział Zarządzania PWR

szkoła podstawowa kl. 0-3

dyskusja; warsztat

Uwagi: W przypadku ewentualnych ograniczeń związanych z pandemią, spotkanie odbędzie się w formule on-line (TEAMS)

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-14
wieslawa.napierala@pwr.edu.pl

bud. B-4, sala 2.26
ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
30

11:00

Przedsiębiorczość to styl życia – rusz do przodu!

Zuzanna Hazubska

Wydział Zarządzania PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

dyskusja; warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-14
wieslawa.napierala@pwr.edu.pl

bud. B-4, sala 227
ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
30

09:00

Techniki doskonalenia jakości, czyli czego moglibyśmy się nauczyć od Japończyków?

dr inż. Anna Dobrowolska, dr inż. Anna Zabłocka-Kluczkza

Wydział Zarządzania PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-14
wieslawa.napierala@pwr.edu.pl

bud. B-4, sala 227
ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
30

Nauki ścisłe i przyrodnicze

09:30

Błaski i cienie

dr inż. Malwina Geniusz, dr inż. Marta Szmigiel

Wydział Podstawowych Problemów Techniki PWR

szkoła podstawowa kl. 0-3

pokaz; warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-15
michal.nowakowski@pwr.edu.pl

bud. A-1, sala 230a
Wybrzeże Wyspiańskiego 27

Liczba miejsc
34





Nauki ścisłe i przyrodnicze

10:00; 12:15

Jak spalać paliwa, by robić to bardziej czysto

dr hab. inż. Ewelina Ksepko, prof. PWR

mgr inż. Rafał Łysowski

Wydział Chemiczny PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

laboratorium; pokaz

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15
ewelina.ksepko@pwr.edu.pl
rafal.lysowski@pwr.edu.pl

bud. F-2, sala 115, 116
ul. Gdańska 7/9

Liczba miejsc
10

10:00

Matematyczne Monopoly – edycja wrocławska

Michał Bresiński

Adam Wrzesiński

Wydział Matematyki PWR

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

gra

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-13
adamwrzesinski21@gmail.com

bud. C-19, sala A.4.1
ul. Hoene-Wronskiego 13

Liczba miejsc
25

11:00

Na tropie nieśmiertelności

dr inż. Sylwia Baluta

Wydział Chemiczny PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15
sylwia.baluta@pwr.edu.pl

bud. A-2, sala 310
ul. Łukasiewicza 2

Liczba miejsc
180

10:00; 12:00

Pomiędzy poważną nauką a dobrą zabawą – kilka ciekawych doświadczeń z ciśnieniem

Michał Nowakowski

Wydział Podstawowych Problemów Techniki PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

dyskusja; pokaz; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-15
michal.nowakowski@pwr.edu.pl

bud. A-1, sala 322
Wybrzeże Wyspiańskiego 27

Liczba miejsc
220

11:30

Rzecz o świetle

dr inż. Marta Szmigiel, dr inż. Malwina Geniusz

Wydział Podstawowych Problemów Techniki PWR

szkoła podstawowa kl. 0-3

pokaz; warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-15
michal.nowakowski@pwr.edu.pl

bud. A-1, sala 230a
Wybrzeże Wyspiańskiego 27

Liczba miejsc
34



Nauki ścisłe i przyrodnicze

11:00

Sekretna komunikacja

dr Tomasz Stroński

członkowie Koła Naukowego Matematyki

Wydział Matematyki PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-13
tomasz.stroinski@pwr.edu.pl

bud. C-19, sala A. 4.1
ul. Hoene-Wrońskiego 13

Liczba miejsc
25

10:30

Świat optyki

dr inż. Marta Szmigiel, dr inż. Malwina Geniusz

Wydział Podstawowych Problemów Techniki PWR

szkoła podstawowa kl. 0-3

pokaz; warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-15
michal.nowakowski@pwr.edu.pl

bud. A-1, sala 230a
Wybrzeże Wyspiańskiego 27

Liczba miejsc
34

13:00

Świat optyki: Jak okulary poprawiają wzrok?

dr inż. Marta Szmigiel

Wydział Podstawowych Problemów Techniki PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokaz; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-15
michal.nowakowski@pwr.edu.pl

bud. A-1, sala 332
Wybrzeże Wyspiańskiego 27

Liczba miejsc
220

08:30

Świat(l)na zabawa

dr inż. Malwina Geniusz, dr inż. Marta Szmigiel

Wydział Podstawowych Problemów Techniki PWR

szkoła podstawowa kl. 0-3

pokaz; warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-15
michal.nowakowski@pwr.edu.pl

bud. A-1, sala 230a
Wybrzeże Wyspiańskiego 27

Liczba miejsc
34

12:00

Wykorzystanie energii z gruntu dla potrzeb wentylacji i ogrzewania, techniki pomiarowe w instalacjach wody i powietrza

dr inż. Maciej Besler

dr inż. Maciej Skrzycki, dr inż. Wojciech Cepiński

Wydział Inżynierii Środowiska PWR

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

dyskusja; laboratorium; pokaz

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15
maciej.besler@pwr.edu.pl

bud. C-6, ogródek
(od strony północnej) C-6)
ul. Norwida 4/6

10:30

XI Dolnośląski Konkurs Drużynowy z Chemii

prof. dr hab. inż. Elżbieta Wojaczynska

dr inż. Magdalena Piętka-Ottlik

Wydział Chemiczny PWR

szkoła ponadpodstawowa

konkurs

ZAPISY:

Zapisy: od 2023-09-01 do 2023-09-15
konkurs.chemia@pwr.edu.pl

bud. A-3, sala 220
ul. Smoluchowskiego 23

Liczba miejsc
120

Uwagi: Uczestnicy powinni być zaopatrzeni w kalkulatory naukowe i przybory do pisania.
Informacje na stronie www.wch.pwr.wroc.pl w zakładce „Dolnośląski Konkurs Drużynowy z Chemii”





Centrum Festiwalowe

09:00-14:00

Górnictwo oczami młodych ludzi (Koło Naukowe Górnik)

Julia Betlej, Jan Paszek, Jacek Konefał, Daria Dziakowska
Maciej Madziarz, Danuta Szyszka, Maria Merena, Hubert Ciumeck,
Tomek Paluchniak Wojciech Nowak

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWr

bez ograniczeń

pokaz; wystawa

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

I Ty możesz zRestartować nasz klimat!

Anna Borkowska
Koło Naukowe Fizyki Budowli RESTART

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokaz; wystawa

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Jak badania geofizyczne wspomagają eksploatację surowców (Geoscience Research Group, GReG)

Makary Musiałek, Kamil Gromiński, Marcin Jakubowicz
Karolina Szostak
Dominika Ciapka, Mateusz Szczęsniewicz, Paulina Dziubek
Anna Barbara Gogolewska

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wystawa

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Jakoś(ć) to będzie!

Studenckie Koło Naukowe Zarządzania Jakością Rekiny Jakości

Wydział Mechaniczny PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

warsztat

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Koło Naukowe Newway

Koło Naukowe Inżynierii Materiałów i Procesów Budowlanych NEWWAY
Katedra K-82, Wydział W2

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego PWr

bez ograniczeń

wystawa

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25





Centrum Festiwalowe

09:00-14:00

Kultura bezpieczeństwa w życiu człowieka (Koło Naukowe Safety Team)

Maria Szalek – Prezes KN SAFETY TEAM

Barbara Delijewska – Zastępca Prezesa KN SAFETY TEAM

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokaz; wystawa

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Matematyka rekreacyjna

członkowie Koła Naukowego Matematyki

Wydział Matematyki PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

pokaz; warsztat

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Odkrywanie tajemnic pracy z wodą – doświadczenia

Studenci Koła Naukowego Aquae Ductus

oraz opiekun Koła dr inż. Eugeniusz Sawicki

mgr inż. Mikołaj Urbaniak, mgr inż. Krzysztof Zamiar

mgr inż. Adam Grynkiewicz

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

laboratorium; pokaz

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego
23-25

09:00-14:00

Prezentacja działalności KNB GIS

Hubert Czoch – prezes KNB GIS

Julianna Łuczak – sekretarz KNB GIS

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWr

bez ograniczeń

wystawa

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Prezentacja nie z tej Ziemi – pokaz łazika marsjańskiego Scorpio

Natalia Wilczyńska

członkowie Koła Naukowego KN OFF-ROAD

Wydział Mechaniczny PWr

bez ograniczeń

pokaz

Uwagi: pokazy do godziny 14:00

bud. C-13, dziedziniec
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

Liczba miejsc
10





Centrum Festiwalowe

09:00-14:00

PWr in Space – popularyzacja nauki o kosmosie

Wiktoria Mrowiec

Wydział Mechaniczny PWr

bez ograniczeń

dyskusja; wystawa; quiz

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Stoisko Wystawiennicze koła naukowego „Environmental Team”

Małgorzata Małyszko

Agnieszka Grabka, Hubert Jamry oraz członkowie koła naukowego

Wydział Inżynierii Środowiska PWr

szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

gra; pokaz; wystawa

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Stoisko wystawiennicze koła naukowego „Młodzi Mostowcy PWr”

dr inż. Marco Teichgraeber

Koła Naukowe „Młodzi Mostowcy PWr”

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokaz; wystawa

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

To nie czarna magia! To fizyka!

Maria Hadam

Oliwia Janikowska, Konrad Widaj

Wydział Podstawowych Problemów Techniki PWr

szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

dyskusja; pokaz; warsztat

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

09:00-14:00

Zanurz się w świecie robotów podwodnych

Koła Naukowe Automatyki i Robotyki „Robocik”, Agnieszka Ilnicka

Jakub Klawon

Wydział Mechaniczny PWr

szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokaz

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25





Centrum Festiwalowe

09:00-14:00

Zrozumieć chemię

Koło Naukowe Wydziału Chemicznego Allin

Maciej Borowicz, Agata Rut, Ewa Kosmenda, Adam Basiński, Mikołaj Mroczek, Karol Musiol, Kacper Nurnberg, Monika Hryniewicz

Wydział Chemiczny PWr

bez ograniczeń

pokaz

bud. C-13, hol
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

Nauka Porusza

Mikołaj Kopernik – człowiek renesansu

inż. Rafał Różycki, prof. dr hab. inż. Elżbieta Wojaczyńska

Wydział Chemiczny PWr

bez ograniczeń

wystawa

Uwagi: wystawa dostępna w dniach 08-29.09.2023 r.

Wrocław,
Plac Solny

Nauki humanistyczne

10:00

Ambassadors of Poland – English Edition

mgr Kinga Piotrowska

Studium Języków Obcych PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

happening; konkurs; warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-08 do 2023-09-18

anna.kania@pwr.edu.pl

bud. H-4, sala 106
Wybrzeże Wyspiańskiego 8

Liczba miejsc
18

11:00

Brytyjskie wynalazki, które zmieniły świat

Joanna Leszkiewicz

Studium Języków Obcych PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład

ZAPISY:

od 2023-09-08 do 2023-09-18

anna.kania@pwr.edu.pl

bud. H-4, sala 112
Wybrzeże Wyspiańskiego 8

Liczba miejsc
40

10:00

Hiszpańskie kino animowane

mgr Magdalena Zalewska

Studium Języków Obcych PWr

szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6

warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-08 do 2023-09-18

anna.kania@pwr.edu.pl

bud. H-4, sala 205
Wybrzeże Wyspiańskiego 8

Liczba miejsc
25





Nauki humanistyczne

09:00

Japanese Monsters and the Environmental Pollution

dr Toyotaka Ota

Studium Języków Obcych PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład

Uwagi: Prezentacja w j. angielskim. Poziom j. angielskiego średniozaawansowany B1 lub wyżej.

ZAPISY:

od 2023-09-08 do 2023-09-18

anna.kania@pwr.edu.pl

bud. H-4, sala 411
Wybrzeże Wyspiańskiego 8

Liczba miejsc
18

10:15

Robots in Japan

dr Toyotaka Ota

Studium Języków Obcych PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład

Uwagi: Prezentacja w j. angielskim. Poziom j. angielskiego średniozaawansowany B1 lub wyżej.

ZAPISY:

od 2023-09-08 do 2023-09-18

anna.kania@pwr.edu.pl

bud. H-4, sala 411
Wybrzeże Wyspiańskiego 8

Liczba miejsc
18

09:00

Rotkäppchen – optimistisch und anders! Czerwony Kapturek w wersji optymistycznej!

mgr Anna Kania

Studium Języków Obcych PWR

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-08 do 2023-09-18

anna.kania@pwr.edu.pl

bud. H-4, sala 106
Wybrzeże Wyspiańskiego 8

Liczba miejsc
20

09:00

Z czego słynie Francja?

mgr Mariusz Stanisław

Studium Języków Obcych PWR

szkoła ponadpodstawowa

warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-08 do 2023-09-18

anna.kania@pwr.edu.pl

Spotkanie online

Liczba miejsc
18

Nauki inżynieryjno-techniczne

10:00

Budowa mostu Leonarda da Vinci

Koło Naukowe „Młodzi Menadżerowie Budownictwa”

dr inż. Mariusz Szóstak

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-14

mmbpwr@gmail.com

bud. L-1, sala 230
Geocentrum
ul. Na Grobli 15

Chemia w sieci

dr inż. Piotr Wojciechowski

Wydział Chemiczny PWR

przedszkole; szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

webinar

Uwagi: prezentacja on-line udostępniona na ePortalu Politechniki Wrocławskiej: <http://oze.pwr.edu.pl/dfn/>

Spotkanie online





Nauki inżynieryjno-techniczne

10:00

Cyfrowa transformacja przemysłu surowców strategicznych i krytycznych – innowacyjne technologie

prof. Radosław Zimroz, mgr inż. Aleksandra Banasiewicz
mgr inż. Adam Wróblewski

dr inż. Magdalena Worsa-Kozak, dr Krzysztof Chudy
dr inż. Jacek Wodecki, dr inż. Magdalena Sitarska
mgr inż. Paulina Kujawa, mgr inż. Aleksandra Szrek
mgr inż. Przemysław Dąbek, mgr inż. Karolina Szostak
inż. Kinga Romańczukiewicz, inż. Izabela Kowalewska

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWR

bez ograniczeń

film; pokaz; warsztat**ZAPISY:**

od 2023-09-01 do 2023-09-15

Formularz zgłoszeniowy:

<https://forms.gle/JqptCT27EHcD5dCq5>

bud. L-2, sala 2.10
Geo-3EM
ul. Na Grobli 13

Liczba miejsc
50

10:00; 11:15; 12:30

Cztery zmysły to w sam raz

dr inż. Anna Wróbel

Sandra Tworowska, Agata Bolek, Anna Wróbel

Wydział Podstawowych Problemów Techniki PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

warsztat**ZAPISY:**

od 2023-09-04 do 2023-09-15

michal.nowakowski@pwr.edu.pl

bud. A-1, sala 314
Wybrzeże Wyspiańskiego 27

Liczba miejsc
15

10:00; 10:45; 11:35; 12:35

Czy nowym paliwem będzie wodór?

Michał Ostrycharczyk

Monika Tkaczuk, Krystian Krochmalny

Wydział Mechaniczno-Energetyczny PWR

szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6
szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

pokaz

Uwagi: Czas trwania pokazu ok. 25 min

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-10

michal.ostrycharczyk@pwr.edu.pl

bud. A-4, sala 158
ul. Smoluchowskiego 21

Liczba miejsc
12

11:00; 12:00

Dobre bakterie pracują w przemyśle

dr inż. Elżbieta Romanik

dr hab. inż. Izabela Sówka, dr inż. Urszula Miller, dr Justyna Jońca,
mgr inż. Marcin Pawnuik, mgr inż. Mikołaj Matuszczak

studenci koła naukowego KN Environmental Team
sekcje: Czyste i Zdrowe Powietrze, Ochrona Klimatu

Wydział Inżynierii Środowiska PWR

przedszkole; szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

laboratorium; pokaz

Uwagi: Dziecko poniżej 10 roku życia może uczestniczyć w zajęciach tylko w obecności dorosłego opiekuna
(również powinien się zapisać). Uwaga nie dotyczy zorganizowanych grup przedszkolnych i szkolnych.

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-08

elzbieta.romanik@pwr.edu.pl

bud. D-2, lab. 05
pl. Grunwaldzki 9

Liczba miejsc
12

10:00; 11:00; 12:00; 13:00; 14:00

Fascynujący świat nanocząstek

dr inż. Olga Rac-Rumijowska

dr inż. Patrycja Suchorska-Woźniak

Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów PWR

bez ograniczeń

laboratorium; pokaz**ZAPISY:**

od 2023-09-01 do 2023-09-12

olga.rac-rumijowska@pwr.edu.pl

bud. M-11, sala 0.29
ul. Długa 61

Liczba miejsc
15





Nauki inżynieryjno-techniczne

08:00

Gdy wstawiamy co rano, aby badać nano...

dr hab. inż. Andrzej Sikora, prof. PWR
mgr inż. Ewelina Gacka, mgr inż. Bartłomiej Pruchnik
Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wycieczka; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-18
andrzej.sikora@pwr.edu.pl

bud. C-2, sala 012
ul. Janiszewskiego 11/17

Liczba miejsc
10

10:00; 11:00

Gospodarka o obiegu zamkniętym (GOZ) - nie ma odpadów są surowce

dr inż. Iwona Pasiecznik
dr inż. Kamil Banaszkiewicz

Wydział Inżynierii Środowiska PWR

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

wykład

ZAPISY:

od 2023-09-12 do 2023-09-15
iwona.pasiecznik@pwr.edu.pl

bud. D-2, sala 332 i 327
pl. Grunwaldzki 9

Liczba miejsc
25

11:00

Innowacyjne technologie w budownictwie

dr inż. Mariusz Szóstak
Koło Naukowe „Młodzi Menadżerowie Budownictwa”

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

pokaz; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-14
mariusz.szostak@pwr.edu.pl

bud. L-1, sala A1
Geocentrum
ul. Na Grobli 15

Liczba miejsc
30

09:00; 11:00

Jak działa noszona elektronika

mgr inż. Afrodyta Daskalakis
członkowie KN NANOSSENS

Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów PWR
bez ograniczeń

wycieczka; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-12
nanosens@pwr.edu.pl

bud. M-11, sala 031
ul. Długa 61

Liczba miejsc
15

10:00

Kolorowy świat chemii

dr inż. Danuta Szyszka
Tomasz Stępień, Piotr Karwowski

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

laboratorium

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-09
danuta.szyszka@pwr.edu.pl

bud. L-1, sala 083
Geocentrum
ul. Na Grobli 15

Liczba miejsc
15





Nauki inżynieryjno-techniczne

09:00; 11:00; 13:00

Mikroelektronika na własne oczy

dr hab. inż. Adam Szyszka, prof. PWR

dr inż. Joanna Prażmowska Czajka, mgr inż. Adriana Łozińska

Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów PWR

szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wycieczka; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-18

adam.szyszka@pwr.edu.pl

bud. M-11, sala 001, 015
Laboratorium CR
ul. Długa 61

Liczba miejsc
15

09:00

Modele dekompozycji tensora w sztucznej inteligencji

dr hab. inż. Rafał Zdunek

Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15

rafal.zdunek@pwr.edu.pl

bud. C-13, sala 201
ul. Janiszewskiego 11/17

11:00

Muzyka i informatyka – rzecz o dźwięku cyfrowym

dr Maciej Walczyński

dr Marek Kopel

Wydział Informatyki i Telekomunikacji PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

koncert; pokaz; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15

maciej.walczynski@pwr.edu.pl

bud. C-13, sala 0.32
Wybrzeże Wyspiańskiego 23-25

Liczba miejsc
104

09:00; 11:00; 13:00

Napęd hydrauliczny wokół nas

Krzysztof Towarnicki

Wydział Mechaniczny PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

laboratorium

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15

krzysztof.towarnicki@pwr.edu.pl

tel.782425034

bud. B-5, lab. L8.1
ul. Łukasiewicza 7/9

Liczba miejsc
12





Nauki inżynieryjno-techniczne

11:00

0 obrotach butelek niebieskich (i nie tylko)

dr Karol Leluk, dr inż. Stanisław Frąckowiak
mgr inż. Karolina Sobczyk, mgr inż. Maciej Borowczak

Wydział Inżynierii Środowiska PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

laboratorium; pokaz; warsztat**ZAPISY:**

od 2023-09-01 do 2023-09-15
karolina.sobczyk@pwr.edu.pl
tel. +48 691 495 064

bud. D-2, sala 01
pl. Grunwaldzki 9
(hala technologiczna
wejście z holu budynku D-2)

Liczba miejsc
10

11:15; 13:15

Podstawy obsługi centrum obróbkowego

dr inż. Paweł Piórkowski

Wydział Mechaniczny PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

pokaz**ZAPISY:**

od 2023-09-11 do 2023-09-18
pawel.piorkowski@pwr.edu.pl

bud. B-4, Hala Maszyn
(parter)
ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
15

10:00; 11:30

Poślizgnięcie na kamieniu – kiedy to jest możliwe?

dr inż. Paweł Strzałkowski, Michał Wolny

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWr

szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

laboratorium; warsztat

Uwagi: W zajęciach może uczestniczyć wyłącznie osoba zdrowa

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15
pawel.stralkowski@pwr.edu.pl

bud. L-1, sala 067
Geocentrum
ul. Na Grobli 15

Liczba miejsc
12

10:00

Studenckie projekty kosmiczne

Ula Wiśniewska

Katarzyna Ignatowicz

Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

wykład**ZAPISY:**

od 2023-09-01 do 2023-09-16
255516@student.pwr.edu.pl

bud. C-2, sala 110
ul. Janiszewskiego 11/17

Liczba miejsc
100

09:00; 12:00

Śmieci – problem czy surowiec?

dr hab. inż. Wojciech Moron, prof. PWr

Wydział Mechaniczno-Energetyczny PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

szkoła ponadpodstawowa

laboratorium; wykład**ZAPISY:**

od 2023-09-01 do 2023-09-10
wojciech.moron@pwr.edu.pl

bud. A-4, sala 107
ul. Smoluchowskiego 21

Liczba miejsc
30

Uwagi: W przypadku grup zorganizowanych, proszę o jeden e-mail (np. od opiekuna danej grupy + informacja o liczbie grupy).
Czas zajęć: około 1h 30 min. (30 minut wykład, 60 minut laboratorium)





Nauki inżynieryjno-techniczne

09:00; 11:00

W poszukiwaniu skarbów Ziemi. Od skały po miedź

dr inż. Magdalena Duchnowska, dr inż. Alicja Bakalarz
mgr inż. Piotr Karwowski, mgr inż. Tomasz Stępień

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWR

bez ograniczeń

laboratorium; pokaz

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-14
magdalena.duchnowska@pwr.edu.pl
alicia.bakalarz@pwr.edu.pl
tel. 71 320 68 64

bud. L-1, sala 073
Geocentrum
ul. Na Grobli 15

Liczba miejsc
12

10:00; 11:30

Wyluskiwanie zasobów naturalnych

dr inż. Danuta Szyszka
dr inż. Tomasz Ratajczak

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWR

szkoła ponadpodstawowa

laboratorium

ZAPISY:

Zapisy: 05.09.2023 – 12.09.2023
danuta.szyszka@pwr.wroc.pl

bud. L-1, sala 083
Geocentrum
ul. Na Grobli 15

Liczba miejsc
12

10:00

Wytrzymać z górotworem

dr inż. Bogumiła Pałac-Walko
inż. Lesław Bagiński

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWR

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

laboratorium; wykład

ZAPISY:

Zapisy: od 4.09.2023 – 15.09.2023
bogumila.palac-walko@pwr.edu.pl

bud. L-1, sala 039
Geocentrum
ul. Na Grobli 15

Liczba miejsc
30

12:00

Zastosowanie innowacyjnych technologii w ujęciu robotyzacji do działań antyterrorystycznych i ratowniczych

Studenci koła pod przewodnictwem: Konrad Grzyb oraz Igor Wieczorek, a także opiekuna naukowego dr. inż. Dariusza Pyki i prof. Krzysztofa Jamroziaka KN Defense-Tech, Katedra Mechaniki Inżynierii Materiałowej i Biomedycznej

Wydział Mechaniczny PWR

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

dyskusja; pokaz; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-18
267862@student.pwr.edu.pl
krzysztof.jamroziak@pwr.edu.pl

bud. B-1, sala 117
ul. Smoluchowskiego 25

11:00

Zbuduj własny mikroskop używając swojego smartfona

dr inż. Urszula Nawrot
mgr inż. Ewelina Gacka

Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów PWR

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

laboratorium; pokaz; warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-14
u.nawrot@pwr.edu.pl

bud. C-2, sala 410
ul. Janiszewskiego 11/17

Liczba miejsc
10





Nauki o sztuce

07:00

Ruch i Światło

Jacek Sosiński

Wydział Architektury PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

happening; wystawa

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-22
tel. 517 849 820

bud. E-1, dziedziniec
ul. B. Prusa 53/55

Nauki społeczne

09:00

Budżet Jasia, budżet Pana Jana a budżet państwa

dr hab. inż. Edyta Ropuszyńska-Surma,

dr hab. inż. Magdalena Węglarz

Wydział Zarządzania PWr

szkoła ponadpodstawowa

warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-14
wieslawa.napierala@pwr.edu.pl

bud. B-4, sala 225
ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
30

10:00

Czego o innowacjach można dowiedzieć się z bajek

dr Joanna Zimmer

Wydział Zarządzania PWr

szkoła ponadpodstawowa

warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-14
wieslawa.napierala@pwr.edu.pl

bud. B-4, sala 227
ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
25

10:00

Język i storytelling w reklamie jako środek perswazji

dr Jerzy Kordas

Wydział Zarządzania PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-14
wieslawa.napierala@pwr.edu.pl

bud. B-4, sala 4.09
ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
100

09:15; 11:15

Mam projekt! (Ale co dalej?) Krótkie wprowadzenie do zarządzania projektem

dr Agnieszka Dziob-Zadworna

Wydział Zarządzania PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-14
wieslawa.napierala@pwr.edu.pl

bud. B-4, sala 228
ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
25





Nauki społeczne

11:00

Przedsiębiorczość to styl życia – rusz do przodu!

Zuzanna Hazubska

Wydział Zarządzania PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

dyskusja; warsztat**ZAPISY:**od 2023-09-04 do 2023-09-14
wieslawa.napierala@pwr.edu.plbud. B-4, sala 227
ul. Łukasiewicza 5Liczba miejsc
30

11:00

Zawody przyszłości

dr hab. inż. Edyta Ropuszyńska-Surma

dr hab. inż. Magdalena Węglarz

Wydział Zarządzania PWR

szkoła ponadpodstawowa

dyskusja; warsztat**ZAPISY:**od 2023-09-04 do 2023-09-14
wieslawa.napierala@pwr.edu.plbud. B-4, sala 225
ul. Łukasiewicza 5Liczba miejsc
30

Nauki ścisłe i przyrodnicze

09:00

Fizyka – geometria czy topologia?

dr Wojciech Mulak

Wydział Podstawowych Problemów Techniki PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład**ZAPISY:**od 2023-09-04 do 2023-09-15
michal.nowakowski@pwr.edu.plbud. A-1, sala 322
Wybrzeże Wyspiańskiego 27Liczba miejsc
220

10:00; 12:15

Jak spalać paliwa, by robić to bardziej czysto

dr hab. inż. Ewelina Ksepko, prof. PWR

mgr inż. Rafał Łysowski

Wydział Chemiczny PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

laboratorium; pokaz**ZAPISY:**od 2023-09-01 do 2023-09-15
ewelina.ksepko@pwr.edu.pl
rafal.lysowski@pwr.edu.plbud. F-2, sala 115, 116
ul. Gdańska 7/9Liczba miejsc
10

10:00

Matematyczne Monopoly – edycja wrocławska

Michał Bresiński

Adam Wrzesiński

Wydział Matematyki PWR

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

gra**ZAPISY:**od 2023-09-01 do 2023-09-13
adamwrzesinski21@gmail.combud. C-19, sala A.4.1
ul. Hoene-Wrońskiego 13Liczba miejsc
25

10:30

Rewolucja energetyczna ludzi – od kamienia do atomu

dr Maciej Mulak

Wydział Podstawowych Problemów Techniki PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

dyskusja; wykład**ZAPISY:**od 2023-09-04 do 2023-09-15
michal.nowakowski@pwr.edu.plbud. A-1, sala 322
Wybrzeże Wyspiańskiego 27Liczba miejsc
220



Nauki ścisłe i przyrodnicze

11:00

Sekretna komunikacja

dr Tomasz Stroński

członkowie Koła Naukowego Matematyki

Wydział Matematyki PWR

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-13

tomasz.stroinski@pwr.edu.pl

bud. C-19, sala A.41
ul. Hoene-Wrońskiego 19

Liczba miejsc
25

Wrocławskie Wędrówki

10:00

Gra terenowa – spacer pod rękę z nauką

dr inż. Laura Jasińska, dr inż. Milena Kiliżkiewicz

Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów PWR

bez ograniczeń

gra; konkurs

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-19

laura.jasinska@pwr.edu.pl

milena.kiliskiewicz@pwr.edu.pl

bud. M-11, portiernia
ul. Długa 61

Uwagi: W przypadku szkół prosimy o zapewnienie opiekuna na max grupę 5 uczniów.

Nie jesteśmy w stanie zapewnić opiekuna (przewodnika) dla każdej przybyłej grupy.

Podział na grupy 5-osobowe jest konieczny ze względu na planowany charakter konkursowy.

10:00

Tereny wodonośne Wrocławia

Jurand Wojewoda

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wycieczka

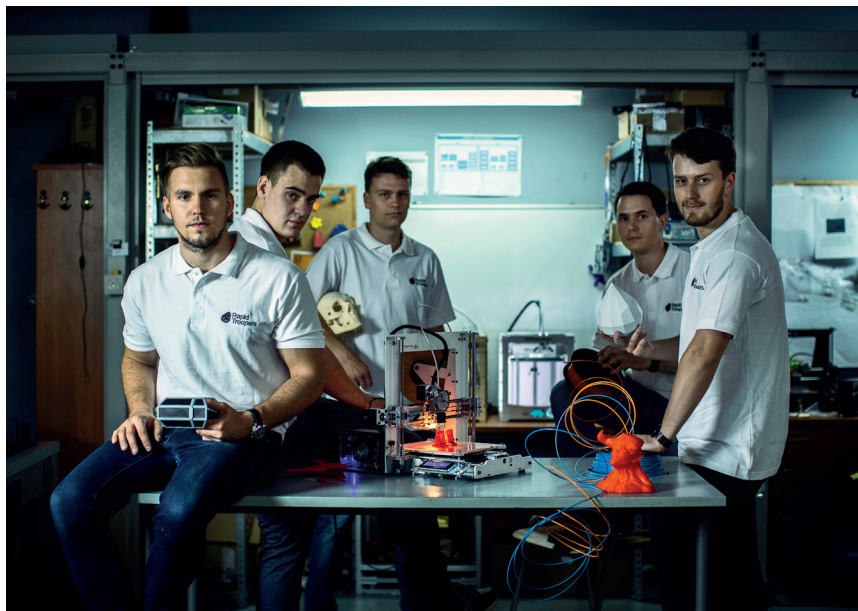
ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15

jurand.wojewoda@pwr.edu.pl

bud. L-1, Geocentrum
ul. Na Grobli 15

Liczba miejsc
18





Nauka Porusza

Mikołaj Kopernik – człowiek renesansu

inż. Rafał Różycki, prof. dr hab. inż. Elżbieta Wojaczyńska

Wydział Chemiczny PWr

bez ograniczeń

wystawa

Uwagi: wystawa dostępna w dniach 08-29.09.2023 r.

Wrocław,
Plac Solny

09:30

Powrót na Księżyc

dr inż. Adam Jaroszewicz

Wydział Mechaniczno-Energetyczny PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład

Uwagi: W przypadku grup zorganizowanych proszę o jeden e-mail (np. od opiekuna danej grupy + informacja o liczebności grupy). Czas trwania wykładu ok. 1 h.

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15
adam.jaroszewicz@pwr.edu.pl

bud. A-4, sala 263
ul. Smoluchowskiego 21

Liczba miejsc
115

Nauki humanistyczne

11:00

„Ningen” in Hydropolis: How a joke became a mythical creature

dr Toyotaka Ota

Studium Języków Obcych PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład

Uwagi: prezentacja w j. angielskim, wymagany poziom min. B1

ZAPISY:

od 2023-09-08 do 2023-09-18
anna.kania@pwr.edu.pl

bud. H-4, sala 411
Wybrzeże Wyspiańskiego 8

Liczba miejsc
18

11:00

?Fiesta, fiesta, fiesta!

mgr Magdalena Praclawska

Studium Języków Obcych PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład

ZAPISY:

od 2023-09-08 do 2023-09-18
anna.kania@pwr.edu.pl

Spotkanie online

10:00

Die Schweiz entdecken – eine Reise zum Jungfraujoch

mgr Krzysztof Okulewicz

Studium Języków Obcych PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

warsztat

Uwagi: zakładany poziom językowy min. A2

ZAPISY:

od 2023-09-08 do 2023-09-18
anna.kania@pwr.edu.pl

bud. H-4, sala 413
Wybrzeże Wyspiańskiego 8

Liczba miejsc
18

09:00

How did we get here? Discoveries that have changed the world

mgr Łukasz Trzyna

Studium Języków Obcych PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

szkoła ponadpodstawowa

warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-08 do 2023-09-18
anna.kania@pwr.edu.pl

bud. H-4, sala 112
Wybrzeże Wyspiańskiego 8

Liczba miejsc
40





Nauki humanistyczne

08:30

Public Space in Japanese Culture

dr Toyotaka Ota

Studium Języków Obcych PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład

Uwagi: Prezentacja w j. angielskim. Poziom j. angielskiego średniozaawansowany B1 lub wyżej.

ZAPISY:

od 2023-09-08 do 2023-09-18
anna.kania@pwr.edu.plbud. H-4, sala 411
Wybrzeże Wyspiańskiego 8Liczba miejsc
18

09:45

Shinkansen x Shinka: Innovation and Evolution

dr Toyotaka Ota

Studium Języków Obcych PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład

Prezentacja w j. angielskim. Poziom j. angielskiego średniozaawansowany B1 lub wyżej.

ZAPISY:

od 2023-09-08 do 2023-09-18
anna.kania@pwr.edu.plbud. H-4, sala 411
Wybrzeże Wyspiańskiego 8Liczba miejsc
18

11:00

The A to Z of Great Britain

Michael Fyall

Studium Języków Obcych PWr

szkoła ponadpodstawowa

dyskusja; warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-08 do 2023-09-18
anna.kania@pwr.edu.plbud. H-4, sala 106
Wybrzeże Wyspiańskiego 8Liczba miejsc
18

09:00

W prezencie od Goofy'ego – przyjęcie urodzinowe

mgr Krzysztof Rzeminiński

Studium Języków Obcych PWr

szkoła ponadpodstawowa

warsztat

Uwagi: poziom j. niemieckiego A2

ZAPISY:

od 2023-09-08 do 2023-09-18
anna.kania@pwr.edu.plbud. H-4, sala 408
Wybrzeże Wyspiańskiego 8Liczba miejsc
16

00:00

Chemia w sieci

dr inż. Piotr Wojciechowski

Wydział Chemiczny PWr

przedszkole; szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6
szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

webinar

Uwagi: prezentacja on-line udostępniona na ePortalu Politechniki Wrocławskiej: <http://oze.pwr.edu.pl/dfn/>

Spotkanie online

Nauki inżynieryjno-techniczne

10:30

Dietary supplements – to take or not to take, that is the question?

PhD Joanna Bauer

PhD Svitlana Kopyl, University of Aveiro, Portugal

Wydział Podstawowych Problemów Techniki PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

film; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-15
michal.nowakowski@pwr.edu.plbud. A-1, sala 322
Wybrzeże Wyspiańskiego 27Liczba miejsc
220



Nauki inżynieryjno-techniczne

11:00; 12:00

Dobre bakterie pracują w przemyśle

dr inż. Elżbieta Romanik

dr hab. inż. Izabela Sówka, dr inż. Urszula Miller, dr Justyna Jońca
mgr inż. Marcin Pawnuł, mgr inż. Mikołaj Matuszczak
studenci koła naukowego KN Environmental Team
sekcje: Czyste i Zdrowe Powietrze, Ochrona Klimatu

Wydział Inżynierii Środowiska PWR

przedszkole; szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

laboratorium; pokaz

Uwagi: Dziecko poniżej 10 roku życia może uczestniczyć w zajęciach tylko w obecności dorosłego opiekuna (również powinien się zapisać).

Uwaga nie dotyczy zorganizowanych grup przedszkolnych i szkolnych.

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-08
elzbieta.romanik@pwr.edu.pl

bud. D-2, lab. 05
pl. Grunwaldzki 9

Liczba miejsc
12

11:00

Dron: przyjaciel czy wróg człowieka?

dr inż. Wiesław Wróblewski

Wydział Mechaniczno-Energetyczny PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład

Uwagi: W przypadku grup zorganizowanych, proszę o jeden e-mail
(np. od opiekuna danej grupy + informacja o liczebności grupy). Czas trwania ok. 1 h.

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-20
wieslaw.wroblewski@pwr.edu.pl

bud. A-4, sala 263
Wybrzeże Wyspiańskiego 27

Liczba miejsc
115

09:00

Gdy wstajemy co rano, aby badać nano...

dr hab. inż. Andrzej Sikora, prof. PWR

mgr inż. Ewelina Gacka, mgr inż. Bartłomiej Pruchnik

Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów PWR

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wycieczka; wykład**ZAPISY:**

od 2023-09-01 do 2023-09-18
andrzej.sikora@pwr.edu.pl

bud. C-2, sala 012
ul. Janiszewskiego 11/17

Liczba miejsc
10

10:00

Jak (o)chronić nasz klimat?

dr hab. inż. Izabela Sówka, prof. PWR

Dyrektorka Centrum Zrównoważonego Rozwoju i Ochrony Klimatu
dr inż. Yaroslav Bezzyk, dr inż. Urszula Miller, dr inż. Elżbieta Romanik
dr Justyna Jońca, mgr inż. Marcin Pawnuł, mgr inż. Mikołaj Matuszczak
studenci koła naukowego KN Environmental Team
sekcje: Ochrona Klimatu oraz Czyste i Zdrowe Powietrze

Wydział Inżynierii Środowiska PWR

szkoła ponadpodstawowa

wykład**ZAPISY:**

od 2023-09-04 do 2023-09-08
izabela.sowka@pwr.edu.pl

Spotkanie online (ZOOM)

11:30

Kolorowy świat chemii

dr inż. Danuta Szyszka

Tomasz Stepień, Piotr Karwowski

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

laboratorium**ZAPISY:**

od 2023-09-04 do 2023-09-09
danuta.szyszka@pwr.edu.pl

bud. L-1, sala 083
Geocentrum
ul. Na Grobli 15

Liczba miejsc
15





Nauki inżynieryjno-techniczne

11:15

Likwidacja uszkodzeń w rurociągach podziemnej infrastruktury sieciowej metodami bezwykopowymi**– od pierwszych zastosowań do dnia dzisiejszego**

dr inż. Bogdan Przybyła

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład**ZAPISY:**

od 2023-09-01 do 2023-09-14

bogdan.przybyla@pwr.edu.pl

bud. H-3, sala 2 29
Wybrzeże Wyspiańskiego 41Liczba miejsc
40

12:00; 13:00

Mali badacze

dr inż. Alina Żabnińska-Góra, dr inż. Joanna Liebersbach

dr hab. inż. Andrzej Jedlikowski, dr inż. Sebastian Englart

dr inż. Marek Badura, dr inż. Wojciech Cepiński, dr inż. Michał Fijewski

dr inż. Krzysztof Rąjski, dr inż. Agnieszka Ludwińska

dr inż. Maciej Skrzycki

Wydział Inżynierii Środowiska PWr

szkoła podstawowa kl. 0-3

laboratorium; pokaz; warsztat**ZAPISY:**

od 2023-09-11 do 2023-09-14

alina.zabnienska@pwr.edu.pl,

joanna.liebersbach@pwr.edu.pl

bud. C-6, sala 325
ul. Norwida 4/6Liczba miejsc
15

10:00

Niszcząca energia wody – ruch rwący i towarzyszące mu zjawiska

dr inż. Eugeniusz Sawicki

mgr inż. Adam Grynkiewicz

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

laboratorium; pokaz; warsztat**ZAPISY:**

od 2023-09-06 do 2023-09-15

eugeniusz.sawicki@pwr.edu.pl

tel. 71 320 22 97

bud. A-1, sala 57
Wybrzeże Wyspiańskiego 27Liczba miejsc
15

10:00; 10:45; 11:35; 12:15

Pokaz eksperymentów kriogenicznych

dr hab. inż. Zbigniew Rogala

dr inż. Agnieszka Piotrowska

Wydział Mechaniczno-Energetyczny PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa

laboratorium; pokaz

Uwagi: czas trwania pokazu 20-25 min.

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-10

zbigniew.rogala@pwr.edu.pl

bud. A-6, sala 105
C.K. Norwida 1/3Liczba miejsc
15

10:00; 12:00; 14:00

**Światło... światłowodowy... (opto)elektronika...
elektroniczne elementy informatyki kwantowej**

dr Marcin Palewicz

dr Urszula Nawrot

Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów PWr

szkoła ponadpodstawowa

laboratorium**ZAPISY:**

od 2023-09-01 do 2023-09-08

marcin.palewicz@pwr.edu.pl

bud. C-2, sala 414
ul. Janiszewskiego 11/17Liczba miejsc
12



Nauki inżynieryjno-techniczne

09:00; 11:00

W poszukiwaniu skarbów Ziemi. Od skały po miedź

dr inż. Magdalena Duchnowska, dr inż. Alicja Bakalarz
mgr inż. Piotr Karwowski, mgr inż. Tomasz Stępień

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWR

bez ograniczeń

laboratorium; pokaz

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-14
magdalena.duchnowska@pwr.edu.pl
alicja.bakalarz@pwr.edu.pl
tel. 71 320 68 64

bud. L-1, sala 073
Geocentrum
ul. Na Grobli 15

Liczba miejsc
12

10:00; 11:30

Warsztaty z druku 3D – nauka działania drukarki 3D poprzez wydrukowanie prostych modeli

Jan Odrobiński

członkowie Koła Naukowego KN OFF-ROAD

Wydział Mechaniczny PWR

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-18
marketing@scorpio.pwr.edu.pl

bud. B-4, sala 2.37
ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
10

10:00; 11:00

Warsztaty z modelowania 3D – nauka modelowania

Michał Wnuk

członkowie Koła Naukowego KN OFF-ROAD

Wydział Mechaniczny PWR

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-15
marketing@scorpio.pwr.edu.pl

bud. B-5, sala 409 lub 7
ul. Łukasiewicza 7/9

Liczba miejsc
10

12:00; 13:00

Wieczna fontanna

dr hab. inż. Andrzej Jedlikowski, dr inż. Sebastian Englart,
dr inż. Marek Badura, dr inż. Wojciech Cepiński, dr inż. Alina Żabieńska-Góra,
dr inż. Michał Fijewski, dr inż. Krzysztof Rajski, dr inż. Joanna Liebersbach
dr inż. Agnieszka Ludwińska, dr inż. Maciej Skrzycki

Wydział Inżynierii Środowiska PWR

szkoła podstawowa kl. 0-3

laboratorium; pokaz; warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-11 do 2023-09-14
andrzej.jedlikowski@pwr.edu.pl
sebastian.englart@pwr.edu.pl

bud. C-6, sala 015
ul. Norwida 4/6

Liczba miejsc
15

Nauki medyczne i nauki o zdrowiu

09:00

Co nam może powiedzieć promieniowanie podczerwone o stanie zdrowia – czyli tajemnice inżynierii biomedycznej

dr inż. Katarzyna Wysocka-Król

dr inż. Joanna Bauer

Wydział Podstawowych Problemów Techniki PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokaz; warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-15
michal.nowakowski@pwr.edu.pl

bud. A-1, sala 322
Wybrzeże Wyspiańskiego 27

Liczba miejsc
220

07:00

Ruch i Światło

Jacek Sosiński

Wydział Architektury PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

happening; wystawa

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-22
tel. 517 849 820

bud. E-1, dziedziniec
ul. Prusa 53/55





Nauki o sztuce

10:00

Rzeźbienie w plastiku – nie taki straszny plastik jak go malują

dr inż. Oliwia Trzaska

dr inż. Joanna Pach

Wydział Mechaniczny PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

laboratorium

Uwagi: w godz. 10:00-18:00

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-07

oliwia.trzaska@pwr.edu.pl

tel.: 519653113

bud. B-6, sala 23
wejście przez B-9
ul. Łukasiewicza 7/9Liczba miejsc
12

Nauki społeczne

10:00; 11:00

„Stara Bida”, czyli jak wychowanie kulturowe wpływa na umiejętności porozumiewania się

dr Marta Nowakowska

Wydział Zarządzania PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

dyskusja; warsztat**ZAPISY:**

od 2023-09-04 do 2023-09-14

wieslawa.napierala@pwr.edu.pl

Spotkanie online

Liczba miejsc
30

Nauki ścisłe i przyrodnicze

10:00

Czy każdy roztwór ma pH-a?

dr inż. Anna Leśniewicz, dr inż. Iwona Rutkowska

Wydział Chemiczny PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8

laboratorium**ZAPISY:**

od 2023-09-01 do 2023-09-15

anna.lesniewicz@pwr.edu.pl

bud. A-3, sala 222
ul. Smoluchowskiego 23Liczba miejsc
24

10:00

Jak nanocząstki pomogą w walce z chorobą Alzheimera

dr hab. inż. Joanna Olesiak-Bąska, prof. PWr

Weronika Andrzejczak, Wiktoria Sienkiewicz, Iwona Koprek

Borys Szandula

Wydział Chemiczny PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

dyskusja; wykład**ZAPISY:**

od 2023-09-01 do 2023-09-15

joanna.olesiak-banska@pwr.edu.pl

bud. A-2, sala 310
ul. Łukasiewicza 2Liczba miejsc
180

11:00

Sekretna komunikacja

dr Tomasz Stroliński

członkowie Koła Naukowego Matematyki

Wydział Matematyki PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

warsztat**ZAPISY:**

od 2023-09-01 do 2023-09-13

tomasz.strolinski@pwr.edu.pl

bud. C-19, sala A.41
ul. Hoene-Wronskiego 13Liczba miejsc
25

12:00

Jak powstaje piwo

mgr inż. Mateusz Jackowski

Wydział Chemiczny PWr

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład**ZAPISY:**

od 2023-09-01 do 2023-09-15

mateusz.jackowski@pwr.edu.pl

bud. A-2, sala 310
ul. Łukasiewicza 2Liczba miejsc
180



Imprezy wiodące

11:00

Gala Finałowa XXVI edycji DFN

prof. dr hab. inż. Elżbieta Wojaczyńska

[Politechnika Wrocławska](#)

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokaz; wykład

Uwagi: czas trwania 1,5h

ZAPISY:

kornel.kotecki@pwr.edu.pl

bud. A-1, aula
Wybrzeże Wyspiańskiego 27Liczba miejsc
430

Nauka Porusza

Mikołaj Kopernik – człowiek renesansu

inż. Rafał Różycki, prof. dr hab. inż. Elżbieta Wojaczyńska

[Wydział Chemiczny PWr](#)

bez ograniczeń

wystawa

Uwagi: wystawa dostępna w dniach 08-29.09.2023 r.

Wrocław,
Plac Solny

Nauki humanistyczne

09:30

Piękno a nauka i nowe technologie

Łukasz Mściślawski

[Wydział Zarządzania PWr](#)

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład**ZAPISY:**od 2023-09-04 do 2023-09-14
wieslawa.napierala@pwr.edu.plbud. B-1, sala 308
ul. Smoluchowskiego 25Liczba miejsc
80

09:00

Problem tożsamości człowieka u P. Ricoeura

dr Teresa Marcinów

[Wydział Zarządzania PWr](#)

dorośli

wykład

Uwagi: Link do wydarzenia zostanie przesłany najpóźniej dwa dni przed terminem zajęć

ZAPISY:od 2023-09-04 do 2023-09-14
wieslawa.napierala@pwr.edu.pl

Spotkanie online

Liczba miejsc
30

Nauki inżynieryjno-techniczne

11:00; 13:00

ABC projektowania maszyn i urządzeń metodami komputerowymi

dr inż. Paweł Maślak

[Wydział Mechaniczny PWr](#)

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokaz**ZAPISY:**od 2023-09-01 do 2023-09-20
pawel.maslak@pwr.edu.pl

Spotkanie online





Nauki inżynieryjno-techniczne

10:00; 12:00

Chemia w kolorach

mgr inż. Krzysztof Trzaska
mgr inż. Filip Gil, mgr inż. Derya Lale
[Wydział Chemiczny PWr](#)

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

laboratorium**ZAPISY:**

od 2023-09-01 do 2023-09-14
krzysztof.trzaska@pwr.edu.pl

bud. B-1, sala 510
ul. Smoluchowskiego 25

Liczba miejsc
14

Chemia w sieci

dr inż. Piotr Wojciechowski

[Wydział Chemiczny PWr](#)

przedszkole; szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

webinar

Uwagi: prezentacja on-line udostępniona na ePortalu Politechniki Wrocławskiej: <http://oze.pwr.edu.pl/dfn/>

Spotkanie online

13:00

Co można wrzucić do betonu, by wciąż działał?**Ewolucja wiedzy i postępu naukowego oraz perspektywy na przyszłość w dziedzinie kompozytów cementowych**

Seweryn Malazdrewicz

[Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego PWr](#)

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

diskusja; wykład**ZAPISY:**

od 2023-09-01 do 2023-09-10
seweryn.malazdrewicz@pwr.edu.pl

bud. L-1, sala A1
Geocentrum
ul. Na Gróblu 15

11:00; 12:00

Dobre bakterie pracują w przemyśle

dr inż. Elżbieta Romanik

dr hab. inż. Izabela Sówka, dr inż. Urszula Miller, dr Justyna Jońca

mgr inż. Marcin Pawnuk, mgr inż. Mikołaj Matuszczak

studenci koła naukowego KN Environmental Team

sekcje: Czyste i Zdrowe Powietrze, Ochrona Klimatu

[Wydział Inżynierii Środowiska PWr](#)

przedszkole; szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

laboratorium; pokaz

Uwagi: Dziecko poniżej 10 roku życia może uczestniczyć w zajęciach tylko w obecności dorosłego opiekuna (również powinien się zapisać). Uwaga nie dotyczy zorganizowanych grup przedszkolnych i szkolnych.

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-08
elzbieta.romanik@pwr.edu.pl

bud. D-2, lab. 05
pl. Grunwaldzki 9

Liczba miejsc
12

11:00; 12:30

Elektrostatyka wokół nas

dr inż. Tomasz Czapka

dr inż. Adam Pelesz

[Wydział Elektryczny PWr](#)

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokaz; wykład**ZAPISY:**

od 2023-09-04 do 2023-09-15
tomasz.czapka@pwr.edu.pl

bud. D-1, sala 104
pl. Grunwaldzki 13

Liczba miejsc
100





Nauki inżynieryjno-techniczne

11:00; 12:00; 13:00

Jak powstają wyroby z tworzyw sztucznych?

dr inż. Jacek Iwko

dr inż. Roman Wróblewski

Wydział Mechaniczny PWR

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8

szkoła ponadpodstawowa

laboratorium; pokaz

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-15

jacek.iwko@pwr.edu.pl

tel. 71 320 4254

bud. B-6, sala 1
ul. Łukasiewicza 7/9Liczba miejsc
10

09:00

Jak wyczarować miasto?

dr inż. arch. Anna Lower

Wydział Architektury PWR

szkoła podstawowa kl. 0-3

warsztat; wykład

Oferta tylko dla grup zorganizowanych (klas)

ZAPISY:

od 2023-09-11 do 2023-09-15

anna.lower@pwr.edu.pl

bud. E-1
ul. B. Prusa 53/55Liczba miejsc
30

10:00; 11:30

Jak zajrzeć do jajka niespodzianki bez jego otwierania

mgr inż. Emilia Grochowska

Wydział Mechaniczny PWR

szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6

szkoła podstawowa kl. 7-8

laboratorium; pokaz

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-20

emilia.grochowska@gmail.com

bud. B-4, Hala Maszyn
s. 1.21
ul. Łukasiewicza 5Liczba miejsc
10

13:00; 14:00

Jak zmierzyć zapach?

dr Justyna Jońca

dr hab. inż. Izabela Sówka, dr inż. Urszula Miller

dr inż. Elżbieta Romanik, mgr inż. Marcin Pawnuk

mgr inż. Mikołaj Matuszczak, mgr Beata Merenda

studenci koła naukowego KN Environmental Team

sekcje: Czyste i Zdrowe Powietrze, Ochrona Klimatu

Wydział Inżynierii Środowiska PWR

szkoła podstawowa kl. 4-6; szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

warsztat; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-20

justyna.jonca@pwr.edu.pl

bud. D-2, sala 17f
pl. Grunwaldzki 9Liczba miejsc
8

12:00; 13:00

Mali badacze

dr inż. Alina Żabnieńska-Góra, dr inż. Joanna Liebersbach

dr hab. inż. Andrzej Jedlikowski, dr inż. Sebastian Englart

dr inż. Marek Badura, dr inż. Wojciech Cepiński

dr inż. Michał Fijewski dr inż. Krzysztof Rajski

dr inż. Agnieszka Ludwińska, dr inż. Maciej Skrzycki

Wydział Inżynierii Środowiska PWR

szkoła podstawowa kl. 0-3

laboratorium; pokaz; warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-11 do 2023-09-14

alina.zabnieńska@pwr.edu.pl

joanna.liebersbach@pwr.edu.pl

bud. C-6, sala 325
ul. Norwida 4/6Liczba miejsc
15



Nauki inżynieryjno-techniczne

09:15

Posadzki dekoracyjne z żywic epoksydowych

mgr inż. Agnieszka Chowaniec-Michalak, mgr inż. Kamil Krzywiński
dr hab. inż. Łukasz Sadowski, prof. PWR

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

laboratorium; wykład

Uwagi: możliwość zorganizowania spotkania w formie online

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-12
agnieszka.chowaniec@pwr.edu.pl
kamil.krzywinski@pwr.edu.pl

bud. C7, sala 30
pl. Grunwaldzki 11

10:00

Roboty mobilne – jak odnajdują się w otoczeniu

Adam Fusiński

dr inż. Jarosław Szrek, Dominika Łuczak, Wojciech Antoszczyszyn
Koło Naukowe Synergia

Wydział Mechaniczny PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

pokaz

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-20
synergia@pwr.edu.pl

bud. B-5, lab. L71
ul. Łukasiewicza 7/9

09:00; 11:00

W poszukiwaniu skarbów Ziemi. Od skały po miedź

dr inż. Magdalena Duchnowska, dr inż. Alicja Bakalarz

mgr inż. Piotr Karwowski, mgr inż. Tomasz Stępień

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWR

bez ograniczeń

laboratorium; pokaz

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-14
magdalena.duchnowska@pwr.edu.pl
alicja.bakalarz@pwr.edu.pl
tel. 71 320 68 64

bud. L-1, sala 073
Geocentrum
ul. Na Grobli 15

Liczba miejsc
12

12:00; 13:00

Wieczna fontanna

dr hab. inż. Andrzej Jedlikowski, dr inż. Sebastian Englart

dr inż. Marek Badura, dr inż. Wojciech Cepiński

dr inż. Alina Żabnieńska-Góra, dr inż. Michał Fijewski

dr inż. Krzysztof Rajski, dr inż. Joanna Liebersbach

dr inż. Agnieszka Ludwińska, dr inż. Maciej Skrzyżki

Wydział Inżynierii Środowiska PWR

szkoła podstawowa kl. 0-3

laboratorium; pokaz; warsztat

ZAPISY:

od 2023-09-11 do 2023-09-14
andrzej.jedlikowski@pwr.edu.pl
sebastian.englart@pwr.edu.pl

bud. C-6, sala 015
ul. Norwida 4/6

Liczba miejsc
15

Nauki o sztuce

15:00

850° Celsjusza, czyli Sztuka Szkła w Architekturze

mgr inż. arch. Konrad Urbanowicz

Wydział Architektury PWR

dorośli

pokaz; wystawa

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-16
konrad.urbanowicz@pwr.edu.pl
info@archiglass.com.pl

Galeria ARCHIGLASS
„Szopajazowa”
ul. Pasterska 3a

Liczba miejsc
40





Nauki o sztuce

07:00

Ruch i Światło

Jacek Sosiński

[Wydział Architektury PWr](#)

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

happening; wystawa

ZAPISY:

od 2023-09-01 do 2023-09-22
tel. 517 849 820

bud. E-1, dziedziniec
ul. B. Prusa 53/55

09:30

Prognozowanie – czyli jak przepowiada się przyszłość

Robert Kamiński

[Wydział Zarządzania PWr](#)

szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-14
wieslawa.napierala@pwr.edu.pl

bud. B-4, sala 409
ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
100

13:00

Warsztaty (pre)projektowania zrównoważonego

dr inż. Adam Działowski

[Wydział Zarządzania PWr](#)

szkoła ponadpodstawowa

warsztaty

ZAPISY:

od 2023-09-04 do 2023-09-14
wieslawa.napierala@pwr.edu.pl

bud. B-4, sala 228
ul. Łukasiewicza 5

Liczba miejsc
30

Nauki ścisłe i przyrodnicze

11:15

Symulacja komputerowa Układu Słonecznego atakowanego przez gwiazdę neutronową zamieszkaną przez zaawansowaną cywilizację

dr inż. Jarosław Drapała

[Wydział Informatyki i Telekomunikacji PWr](#)

szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

wykład

ZAPISY:

jaroslaw.drapala@pwr.edu.pl

bud. C-3, sala 22
ul. Janiszewskiego 11/17

Liczba miejsc
90





12 PAŹDZIERNIKA

Ząbkowice Śląskie

16:00; 18:00

Wyprawa w głąb kopalni i dziejów

dr hab. Paweł Zagożdżon
Dariusz Domagała (Podziemna Trasa Edukacyjna po nieczynnej kopalni Niklu, Chryzoprazu i Opalu w Szklarach Huta)

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWR

przedszkole; szkoła podstawowa kl. 0-3; szkoła podstawowa kl. 4-6
szkoła podstawowa kl. 7-8; szkoła ponadpodstawowa; dorośli

warsztat; wycieczka

Uwagi: Impreza dla fascynatów geologii i dawnego górnictwa, osób nieobawiających się „terenu” (konieczne odpowiednie ubranie i obuwie – temperatura w sztolni 8°C, wysoka wilgotność).

Uwaga! Zwiedzanie w świetle własnych latarek! Zgodnie z podstawową zasadą badania obiektów podziemnych każdy uczestnik powinien posiadać dwa źródła światła.

ZAPISY:

od 2023-09-04
pawel.zagozdzon@pwr.edu.pl

Szklary Ząbkowickie
zbiórka przed wejściem na
„Podziemną Trasę Edukacyjną
po nieczynnej kopalni Niklu,
Chryzoprazu i Opalu
w Szklarach Huta”

Liczba miejsc
10



27 PAŹDZIERNIKA

Wałbrzych

10:00

Prawda o wahaniach klimatu – cykle Milankowicia

dr Katarzyna Zagożdżon
dr hab. Paweł Zagożdżon
Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWR
szkoła ponadpodstawowa; dorośli
dyskusja; wykład

ZAPISY:

od 2023-09-01
pawel.zagozdzon@pwr.edu.pl

Wałbrzych,
pl. Darowskiej 1

Liczba miejsc
35

