



Politechnika
Łódzka

DZIEŃ OTWARTY POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ 2023

Program

14 marca 2023 r. w godz. 9:00-16:00

Międzynarodowy Dzień Matematyki

Miejsce: Budynek Alchemium (A34)

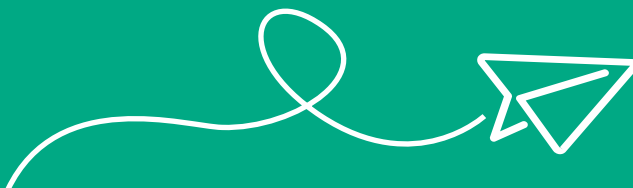
ul. Żeromskiego 114, Łódź



51.754792N

19.449296E

STREFA INSPIRACJI



AULA 2 - BUDYNEK ALCHEMIUM A34

9:15-9:30



Powitanie oraz rozstrzygnięcie konkursu „Matematyka kluczem do sukcesu”

- Prorektor ds. kształcenia, dr hab. inż. Andrzej Romanowski, prof. PŁ

9:30-10:00



Jak wyglądają studia na Politechnice Łódzkiej?

dr Rafał Ledzion (Pełnomocnik rektora ds. współpracy ze szkołami) - prezentacja oferty kierunków studiów na PŁ – wykład (250 osób)

10:10-11:10



Nieobliczalnie obliczalne pewniaki maturalne

Nieobliczalny Patryk (influencer, nauczyciel matematyki) - wykład (250 osób)



11:30-12:30



Ścieżki kariery po Politechnice Łódzkiej

spotkanie dla wszystkich zainteresowanych (200 osób)

12:50-13:50



Studuj z PŁ za granicą (Centrum Kształcenia Międzynarodowego)

spotkanie dla wszystkich zainteresowanych (200 osób)

14:10-15:40



Jak czytać ludzi? – analiza wyglądu i mowy ciała

mgr Ewa Worotyńska-Kos - doradca & coach kariery (Biuro Karier PŁ) - szkolenie (250 osób)

Na wszystkie zajęcia ze Strefy Inspiracji obowiązują zapisy grup zorganizowanych poprzez formularz. Kandydatów indywidualnych zapraszamy na zajęcia wyłącznie do Strefy Nauki i Strefy Inspiracji - wstęp na zajęcia do wypełnienia wolnych miejsc w sali.

PRZEŻYJ KRYMINALISTYCZNĄ PRZYGODĘ: „TRUP W CHEMICZNYM, CZYLI ZBRODNI NIEDOSKONAŁA”.

Za pomocą różnych technik analitycznych sprawdź tropy, pozwalające rozwiązać zagadkę zbrodni. Wykorzystaj do tego drukarkę 3D, zlewki z odczynnikami, suchy lód i wyroby kauczukowe. Zapraszamy na I piętro budynku Alchemium.



**NIEOBLICZALNIE
OBLICZALNE
PEWNIAKI
MATURALNE**

Przygotuj się do matury z matematyki
z **Nieobliczalnym Patrykiem!**

Zapraszamy do Auli 2 w budynku Alchemium

w godz. 10:10-11:10.

**ZRÓB SOBIE NIEZAPOMNIANE
ZDJĘCIE 360°!**

Zapraszamy na matematyczną
ściankę na I piętro budynku
Alchemium!

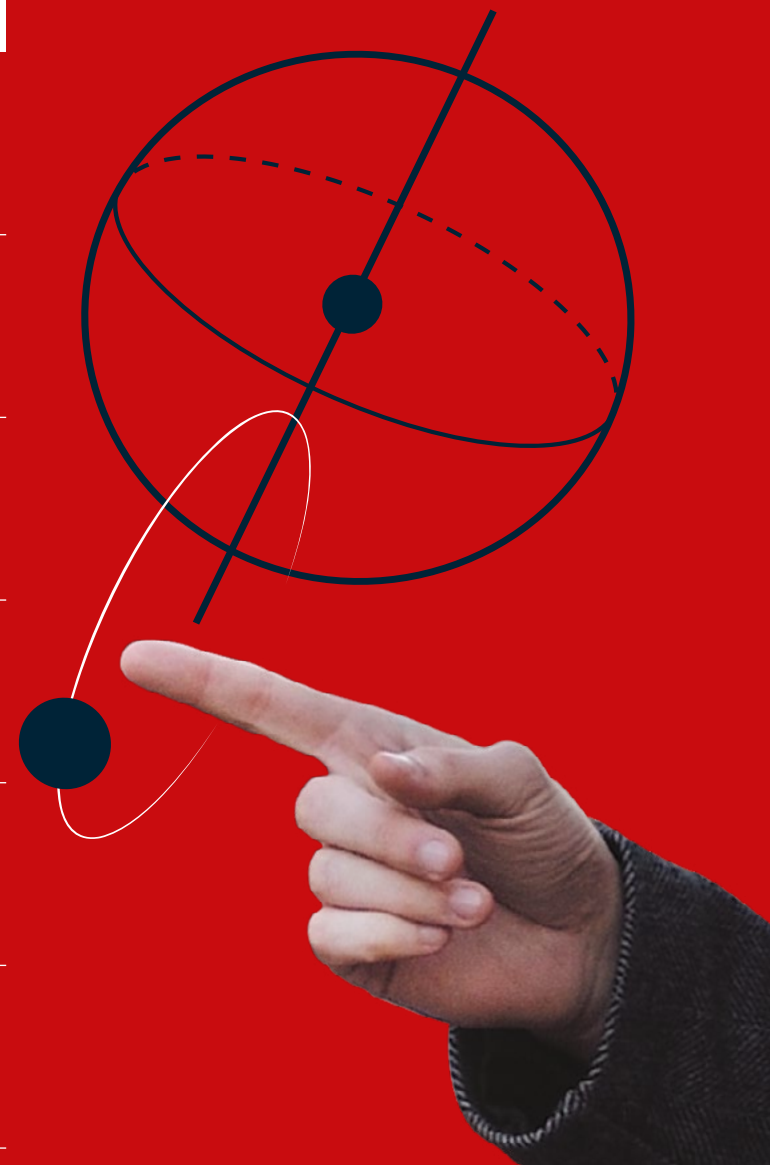


STREFA NAUKI



AULA 1 - BUDYNEK ALCHEMIUM A34

9:30-10:00	Informatyka jest kobietą prof. dr hab. inż. Anna Fabjańska (Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki) - wykład w ramach akcji „Dziewczyny na Politechniki” (250 osób)
10:10-10:40	3... 2... 1... start sztucznej inteligencji w marketingu dr hab. inż. Grzegorz Szymański, prof. PŁ (Wydział Organizacji i Zarządzania) - wykład z elementami warsztatu (250 osób)
10:50-11:20	Witamina D3 - wciąż tajemniczy regulator 1000 genów prof. dr hab. Maria Koziółkiewicz (Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności) - wykład (250 osób)
11:30-12:00	Nowoczesne technologie w służbie ratowania planety dr inż. Michał Lipian (Wydział Mechaniczny) - wykład (200 osób)
12:10-12:40	Wielki potencjał mikroskopijnych alg dr inż. Anna Klepacz-Smółka (Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska) - wykład (250 osób)
12:50-13:20	π razy oko, czyli jak poprawnie mierzyć dr hab. Michał Puchalski, prof. uczelni (Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów) - wykład (250 osób)



Na wszystkie zajęcia ze Strefy Nauki obowiązują zapisy grup zorganizowanych poprzez formularz.

Kandydatów indywidualnych zapraszamy na zajęcia wyłącznie do Strefy Nauki i Strefy Inspiracji - wstęp na zajęcia do wypełnienia wolnych miejsc w sali.

STREFA NAUKI

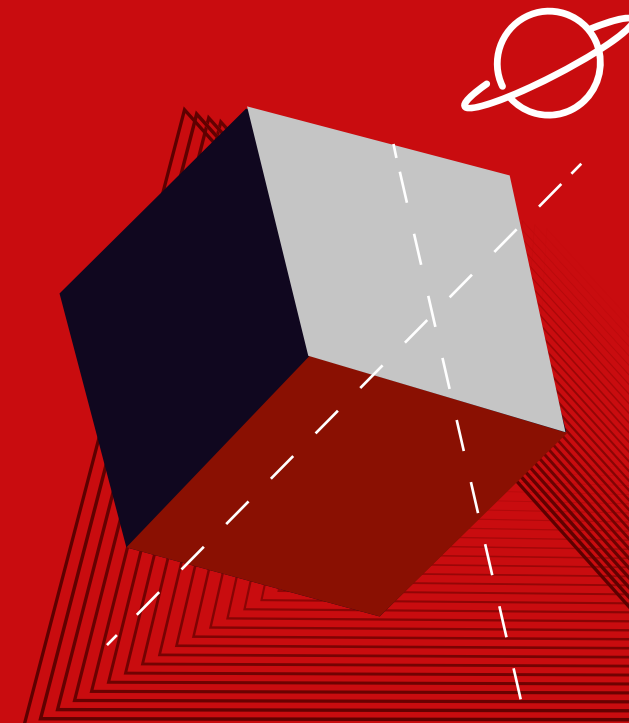


13:30-14:00	Wybrane zastosowania twierdzenia Pitagorasa dr Robert Stegliński (Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej) - wykład z elementami warsztatu (250 osób)
14:10-15:10	W XXI wieku elektronicy rządzą światem dr inż. Marcin Kociołek (Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki) – wykład (250 osób)
SALA CA.1 - BUDYNEK ALCHEMIUM A34	
9:30-10:00	1811 – historia cukru taka od buraka do buraka dr inż. Radosław Gruska (Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności) - wykład (30 osób)
10:10-10:40	Podwójny dyplom z Uniwersytetem w Twente spotkanie z gośćmi zagranicznymi - dla osób zainteresowanych naukami chemicznymi (30 osób)
10:50-11:20	Co z tą nieskończonością? dr Joanna Kucner, dr Bożena Świątek (Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki) - warsztaty (30 osób)
11:30-12:00	100 sposobów na ubranie manekina dr inż. Justyna Pinkos, dr inż. Emilia Śmiechowicz, dr inż. Magdalena Kłonowska (Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów) - warsztat (30 osób)

Na wszystkie zajęcia ze Strefy Nauki obowiązują zapisy grup zorganizowanych poprzez formularz.
Kandydatów indywidualnych zapraszamy na zajęcia wyłącznie do Strefy Nauki i Strefy Inspiracji - wstęp na zajęcia do wypełnienia wolnych miejsc w sali.

STREFA NAUKI

12:10-12:40	Pięć(dziesiąt) emocji w nauce języka obcego mgr Krystyna Breszka-Jędrzejewska (Centrum Językowe PŁ) - warsztat (30 osób)
12:50-13:20	0 lipy! Tylko balsa! Studenckie Koło Naukowe „Momencik” (Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska) – prezentacja (25 osób)
13:30-14:00	Robot współpracujący. Przyszłość jest dzisiaj dr inż. Paweł Żak (Wydział Mechaniczny) - wykład z elementami warsztatu (30 osób)
14.10-15:40	Pierwszy krok do kariery zawodowej, czyli jak wybrać odpowiedni kierunek studiów mgr Alicja Rasmus - doradca & coach (Biuro Karier PŁ) - szkolenie w ramach akcji „Dziewczyny na Politechniki” (30 osób)
SALA CA.2 - BUDYNEK ALCHEMIUM A34	
9:30-10:00	Bezpieczny przemysł 4.0 - zagrożenie czy zbawienie Studenckie Koło Naukowe Sukces (Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska)- wykład (30 osób)
10:10-10:40	1, 2, 3 ... język pokażę Ci! mgr Magdalena Gałaj (Centrum Językowe PŁ) - warsztat (30 osób)



Zapraszamy do odwiedzenia Biura Osób Niepełnosprawnych PŁ w godz. 9:00-15:00. Dowiedzie się, jakie wsparcie podczas studiów na PŁ mogą uzyskać osoby ze spektrum autyzmu lub innymi szczególnymi potrzebami - ul. Żeromskiego 116, bud. A30.

Zapraszamy do udziału w konkursie TikTowym na stoisku PŁ! Do wygrania m.in. profesjonalne testy analizy stylów zachowań, pozwalające określić predyspozycje, przydatne w podejmowaniu decyzji o kierunku studiów!



Na wszystkie zajęcia ze Strefy Nauki obowiązują zapisy grup zorganizowanych poprzez formularz. Kandydatów indywidualnych zapraszamy na zajęcia wyłącznie do Strefy Nauki i Strefy Inspiracji - wstęp na zajęcia do wypełnienia wolnych miejsc w sali.

STREFA NAUKI



10:50-11:20	Skrzynki, kłódki i klucze, czyli o podstawach szyfru RSA dr inż. Mateusz Krukowski (Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej) - warsztat (30 osób)
11:30-12:00	30 steps to innovation, czyli jak matematyka wpłynęła na rozwój innowacji dr Robert Błażlak (Wydział Organizacji i Zarządzania) - wykład (30 osób)
12:10-12:40	Od materiału do desingu, czyli 100% włókno w 3 aktach Studenckie Koła Naukowe ECOReasarch, SKN Włókno (Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów) - prezentacja (25 osób)
12:50-13:20	3 wymiary immersji dr inż. Grzegorz Zwoliński (Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki) - wykład (30 osób)
13:30-14:00	„Polimery w 100% ECO” dr inż. Justyna Miedzianowska (Wydział Chemiczny) - wykład (30 osób)
14:10-14:40	4. edycja Olimpiady Języka Angielskiego z Elementami Języka Technicznego dla szkół średnich mgr Magdalena Gałaj (Centrum Językowe PŁ) - pokaz (30 osób)

Na wszystkie zajęcia ze Strefy Nauki obowiązują zapisy grup zorganizowanych poprzez formularz.

Kandydatów indywidualnych zapraszamy na zajęcia wyłącznie do Strefy Nauki i Strefy Inspiracji - wstęp na zajęcia do wypełnienia wolnych miejsc w sali.

STREFA NAUKI

SALA CA.3 - BUDYNEK ALCHEMIUM A34

9:30-10:00

Każdy może tworzyć gry komputerowe!

Koło Informatycznego Niepokoju (Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej) - prezentacja (80 osób)

10:10-10:40

3+14 łatwych problemów matematycznych, których nikt do tej pory nie potrafił rozwiązać

- dr inż. Jakub Szczepaniak (Centrum Kształcenia Międzynarodowego) - wykład (100 osób)

10:50-11:20

Politechnika Łódzka oczami studentów - Studenckie Koło Naukowe „Experience” - spotkanie (100 osób)

11:30-12:00

Czy możliwe jest wyprodukowanie 2 mln rolek papieru toaletowego dziennie na jednej maszynie papierniczej?

dr inż. Mariusz Reczulski (Centrum Papiernictwa i Poligrafii) - wykład (100 osób)

12:10-12:40

Interakcja człowiek-komputer, czyli jak komunikować się z systemami komputerowymi

SKN UbiComp (Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki) - prezentacja (80 osób)

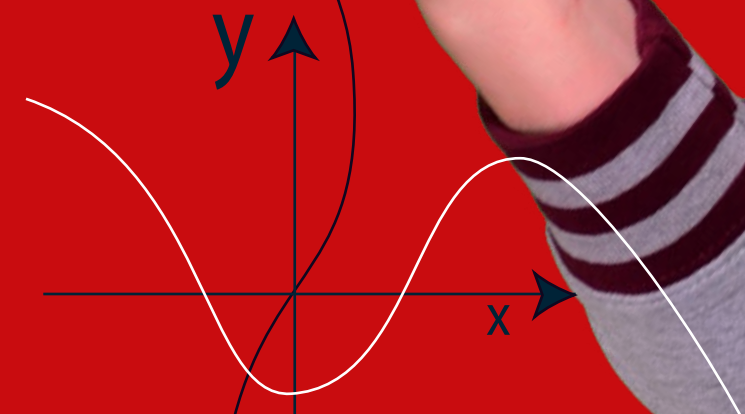
12:50-13:20

Inspirująca liczba π

dr inż. Małgorzata Terepeta, prof. uczelni (Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki) - wykład (100 osób)

Na wszystkie zajęcia ze Strefy Nauki obowiązują zapisy grup zorganizowanych poprzez formularz.

Kandydatów indywidualnych zapraszamy na zajęcia wyłącznie do Strefy Nauki i Strefy Inspiracji - wstęp na zajęcia do wypełnienia wolnych miejsc w sali.



STREFA NAUKI



13:30-14:00	Dron do badania jakości powietrza dr inż. Maciej Dobrzański (Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska) - wykład (100 osób)
14:10-14:40	Tektura zwykła i niezwykła - 10 faktów o tekturze i nie tylko... mgr inż. Maria Bieńkowska (Centrum Papiernictwa i Poligrafii) - wykład (100 osób)
SALA CA.4 - BUDYNEK ALCHEMIUM A34	
9:30-10:00	Pralnia pieniędzy CPP, czyli jak zabezpieczane są dokumenty Studenckie Koło Naukowe Papierników i Poligrafów RYZA (Centrum Papiernictwa i Poligrafii) - prezentacja (100 osób)
10:10-10:40	Trzy odsłony biotechnologii - Studenckie Koła Naukowe: „Ferment”, „Kollaps”, „BioMass” - prezentacja (80 osób)
10:50-11:20	51.754613, 19.449647 - GDZIE JESTEM? - wykład na temat geograficznych systemów informacji, wykorzystywanych w kryminalistyce - dr hab. inż. Małgorzata Szczesio (Wydział Chemiczny) - wykład (100 osób)
11:30-12:00	Wydrukujmy sobie przyszłość - SKN Druku 3D (Wydział Mechaniczny) - prezentacja (80 osób)
12:10-12:40	Liczby naszego życia: PESEL, kod kreskowy, kod QR - dr inż. Katarzyna Dems-Rudnicka (Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki) - wykład (100 osób)
12:50-13:20	Trzy koła chemiczne, a tak wiele możliwości Studenckie Koła Naukowe NANO, Polimer, Trotyl - prezentacja (80 osób)
13:30-14:30	Czego o liczbach nie przeczytamy w podręcznikach dr inż. M. Terepeta, prof. uczelni i dr inż. J. Józwik (Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki) - wykład (100 osób)



Na wszystkie zajęcia ze Strefy Nauki obowiązują zapisy grup zorganizowanych poprzez formularz.

Kandydatów indywidualnych zapraszamy na zajęcia wyłącznie do Strefy Nauki i Strefy Inspiracji - wstęp na zajęcia do wypełnienia wolnych miejsc w sali.

STREFA ODKRYĆ



10:00-12:00 13:00-15:00	Projektujemy inteligentny system zarządzania transportem - Pracownia Aktywnego Korzystania z Technologii, al. Politechniki 10 (budynek Zatoki Sportu, B28) - wejście od strony ulicy (dwie grupy po 24 osoby)
12:00-13:30	Zadania stereometryczne z zastosowaniem programu GeoGebra dr Elżbieta Galewska, dr Krzysztof Kisiel (Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki PŁ) - warsztaty, ul. Wólczańska 175, bud. A10, s. 109 (25 osób)
13:00-14:45	3 kolory w 105 minut, czyli jak powstają cienie do powiek dr Ewa Maciejczyk, dr inż. Katarzyna Mietlińska (Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności) - laboratorium, ul. Stefanowskiego 4/10, bud. A2 - zbiórka na parterze przy szatni (9 osób)
13:00-14:00	Chemia na 5! dr Anna Sykuła, mgr Joanna Jabłońska - warsztaty (Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności) - laboratorium, ul. Stefanowskiego 4/10, bud. A2, sala S-120 (16 osób)
13:00-15:00	Jak wyciągnąć 16 miliardów par zasad genomowego DNA z cebuli? - dr inż. Agnieszka Pietrzyk-Brzezińska, dr inż. Izabela Szymczak, studenci SKNB Ferment (Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności) - laboratorium, ul. Stefanowskiego 4/10, bud. A2, s. 344 (15 osób)
13:00-14:30	Folia z naturalnych składników, 10 minut życia po użyciu prof. dr hab. Grażyna Budryn (Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności) - laboratorium, ul. Stefanowskiego 4/10, bud. A2 - zbiórka na parterze przy szatni (15 osób)
13.10-14.10	Bionika, czyli czego możemy nauczyć się od Matki Natury, chcąc mądrzej projektować dr sztuki Emil Saryusz-Wolski (Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów) - warsztaty, ul. Żeromskiego 116, bud.A33, zbiórka na parterze (10 osób)

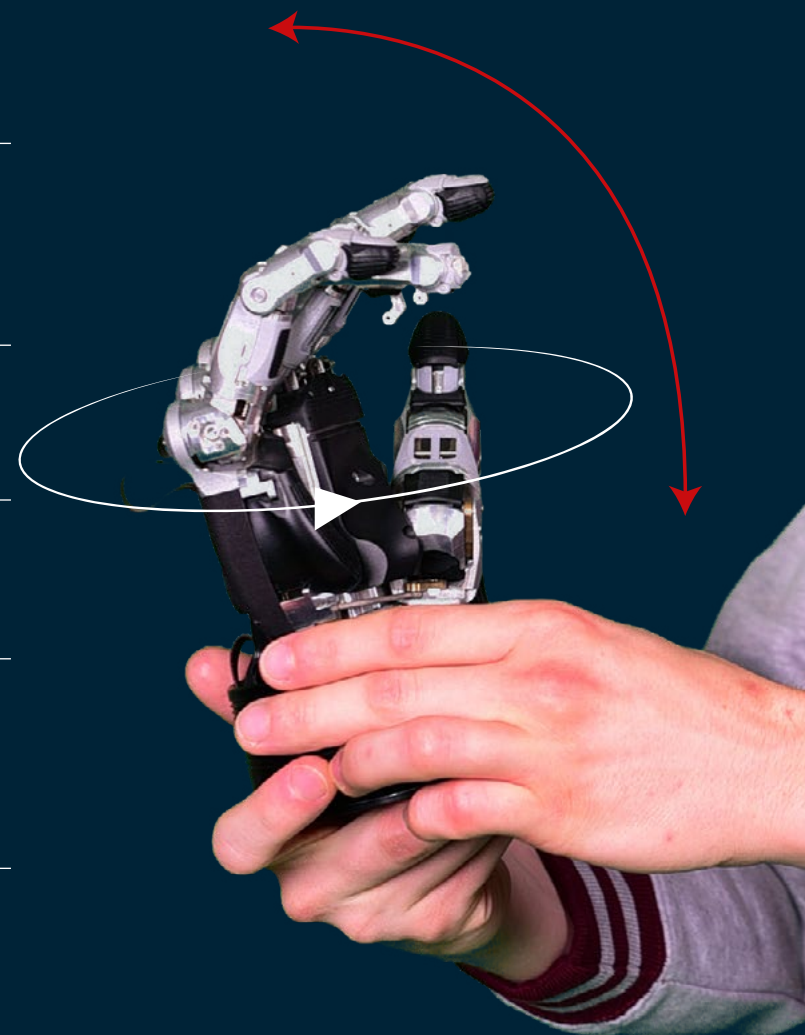
Na wszystkie zajęcia ze Strefy Odkryć obowiązują zapisy grup zorganizowanych poprzez formularz.

Kandydatów indywidualnych zapraszamy na zajęcia wyłącznie do Strefy Nauki i Strefy Inspiracji - wstęp na zajęcia do wypełnienia wolnych miejsc w sali.

STREFA ODKRYĆ



13.10-14.10	2 drogi projektanta dr sztuki Andrzej Foder (Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów) - warsztaty, ul. Żeromskiego 116, bud. A33, zbiórka na parterze (20 osób)
13.10-14.10	Miasto na 100 sposobów dr inż. arch. Katarzyna Bernatek-Bączyk (Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska) - warsztaty, al. Politechniki 6, bud. B6 - zbiórka na parterze (25 osób)
13.10-13.55	Woda nie jeden raz dr inż. Jarosław Sowiński (Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska) - laboratorium, ul. Stefanowskiego 2, LabFactor, bud. A1, s. 206 (25 osób)
13:30-14:15	Miliony cząstek wokół nas - dyfuzyjna komora mgłowa dr Rafał Ledzion (Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej) - ul. Wólczańska 217/221, bud. B15 - pokaz (30 osób)
13:30-14:15	Jeden nos, a milion zapachów dr inż. Agnieszka Wilkowska, dr inż. Sylwia Ścieszka, mgr inż. Maciej Ditrych (Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności) - laboratorium, ul. Stefanowskiego 4/10, bud. A2 - parter przy szatni (30 osób)
13:30-14:00 14:10-14:40	3 kosmetyki z 14 składników warsztaty z wykonania domowych kosmetyków i pokaz technik masażu twarzy - dr inż. Iwona Majak, studenci SKNCH Kollaps (Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności) - laboratorium, ul. Stefanowskiego 4/10, bud. A2 - parter przy szatni - dwie grupy (po 15 osób)



Na wszystkie zajęcia ze Strefy Odkryć obowiązują zapisy grup zorganizowanych poprzez formularz.

Kandydatów indywidualnych zapraszamy na zajęcia wyłącznie do Strefy Nauki i Strefy Inspiracji - wstęp na zajęcia do wypełnienia wolnych miejsc w sali.

STREFA ODKRYĆ



13:30-14:15	Dwa oblicza zjawisk osmotycznych w komórce mgr inż. Lidia Piekarska- Radzik, dr inż. Anna Otlewska, dr hab. Katarzyna Rajkowska (Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności) - laboratorium, ul. Stefanowskiego 4/10, bud. A2 - parter przy szatni (15 osób)
13:30-14:30	5, 10 czy więcej zabezpieczeń w banknotach? dr hab. inż. S. Khadzhyanova, prof. uczelni (Centrum Papiernictwa i Poligrafii) - warsztaty, Centrum Papiernictwa i Poligrafii, ul. Wólczańska 223, bud. B17 - zbiórka na parterze (15 osób)
13:30-14:30	Wytrzymałość papieru - jak to zmierzyć? dr inż. A. Wysocka-Robak (Centrum Papiernictwa i Poligrafii) - warsztaty, Centrum Papiernictwa i Poligrafii, ul. Wólczańska 223, bud. B17, IV piętro, s. 4.19 (15 osób)
14:00-14:45	Metody plazmowe we współczesnej inżynierii chemicznej dr inż. Maciej Fronczak (Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska) - laboratorium, ul. Stefanowskiego 2, LabFactor, bud. A1, s. 101 (25 osób)
14:30-15:00	Studia na IFE a zatrudnialność Paweł Adamowicz, Head of Dryers Site Lodz at BSH Sprzęt Gospodarstwa Domowego - Centrum Kształcenia Międzynarodowego, ul. Żwirki 36, budynek A16, parter, sala 09 (BSH) - 12 osób.

Na wszystkie zajęcia ze Strefy Odkryć obowiązują zapisy grup zorganizowanych poprzez formularz.

Kandydatów indywidualnych zapraszamy na zajęcia wyłącznie do Strefy Nauki i Strefy Inspiracji - wstęp na zajęcia do wypełnienia wolnych miejsc w sali.