



Poznański Festiwal
Nauki i Sztuki

NA POLITECHNICE POZNAŃSKIEJ

22.
04.26



1/ Kopciuszek – rozdzielanie mieszanin

dr hab. inż. Joanna Zembruska, prof. PP
oraz studenci Wydziału Technologii Chemicznej

Zostań naukowym Kopciuszkim i za pomocą ciekawych doświadczeń chemicznych zobacz jak w sprytny sposób można rozdzielić różne mieszaniny ze względu na ich własności fizyczne. Z nami nauczysz się rozpoznawać odczyn produktów spożywczych.

11.00–12.00
12.00–13.00

Centrum Wykładowe
ul. Piotrowo 2

Sala tzw.
weranda
za salą nr 5
(parter)

8 os.
/cykl

9–15 lat

tak

2/ Wygraj z Blackoutem

mgr inż. Joanna Kubiak

Gry planszowe, które bawią i uczą.

9.00–11.20

Centrum Wykładowe,
ul. Piotrowo 2

Sala 51
(parter)

b.o.

8+

tak

3/ Łami-Łepki

dr inż. Tomasz Jeż

Warsztaty łamiętkowe dla dzieci i dorosłych w stylu szwedzkiego stołu.

9.00–13.00

Centrum Wykładowe,
ul. Piotrowo 2

Sala 51
(parter)

15

4–104

tak

4/ Probiotyki dla lepszej jakości zdrowia – jakie i dla kogo

dr hab. inż. Wojciech Smutek

Wykład „Probiotyki dla lepszej jakości zdrowia – jakie i dla kogo” to praktyczne wprowadzenie do świata mikrobioty jelitowej i jej wpływu na odporność, trawienie oraz samopoczucie. Uczestnicy dowiedzą się, jak dobrać odpowiednie szczepy bakterii, kiedy warto sięgnąć po probiotyki (m.in. przy antybiotykoterapii, zespół jelita drażliwego czy spadku odporności) oraz jak wspierać ich działanie dietą. W programie także aktualne badania i konkretne wskazówki dotyczące skutecznej i bezpiecznej suplementacji.

9.00–10.00	Centrum Wykładowe, ul. Piotrowo 2	Sala 123 (I piętro)	90	15+	tak
------------	--------------------------------------	------------------------	----	-----	-----

5/ Sztuka formowania przestrzeni światłem

dr hab. inż. arch. Hanna Michalak

Wykład obrazujący w jaki sposób światło dzienne i sztuczne kształtuje jakość przestrzeni architektonicznej.

10.00–10.45	Centrum Wykładowe ul. Piotrowo 2	Sala 123 (I piętro)	90	15+	tak
-------------	-------------------------------------	------------------------	----	-----	-----

6/ Monte Carlo – czyli jak losowość pomaga w rozwiązywaniu złożonych problemów

dr hab. Grzegorz Oleksik

Zaprezentujemy działanie Metody Monte Carlo, której twórcą jest wybitny polski matematyk Stanisław Ulam. Obliczymy pi rzucając piłeczkami w kotową tarczę. Zobaczymy jak daleko może dojechać nieobliczalny kierowca po przejechaniu 10 skrzyżowań.

11.30–12.30	Centrum Wykładowe ul. Piotrowo 2	Sala 053	50	12+	tak
-------------	-------------------------------------	----------	----	-----	-----

7/ Świat gadów z bliska – fascynujące spotkanie na żywo

Zuzanna Stróżyk

Pracownicy BPP: Agata Banecka, Aleksandra Laube, Klaudia Kowalska, Małgorzata Trębicka, Natalia Witasik, Marek Siąkowski, Robert Czyżewski

Zapraszamy na niezwykłe spotkanie z przedstawicielami świata zwierząt terraryjnych. To okazja, by zobaczyć z bliska węże, gekony i inne egzotyczne gatunki oraz poznać ich zwyczaje, środowisko życia i unikalne cechy. To wyjątkowy moment, by nie tylko zobaczyć gady z bliska, ale także zrozumieć ich potrzeby i rolę w ekosystemie. Nauka spotyka się tu z praktyką, a wiedza - z żywym doświadczeniem.

9.20–10.00 10.20–11.00 11.20–12.00 13.00–13.40	Centrum Wykładowe ul. Piotrowo 2	121 (I piętro)	30 os /cykl	b.o.	tak
---	-------------------------------------	-------------------	----------------	------	-----

8/ Rekrutacja na studia bez tajemnic – PUnKT dla Kandydata

Dział Rekrutacji

Chcesz dostać się na studia w Politechnice Poznańskiej i mieć pewność, że niczego nie przeoczysz? Masz pytania, wątpliwości albo nie wiesz, od czego zacząć? Zapraszamy do PUnKTu dla Kandydata, gdzie w przystępny i konkretny sposób przeprowadzimy Cię przez cały proces rekrutacji na studia. Dowiesz się, jak wybrać kierunek, poprawnie złożyć dokumenty, jakie są kluczowe terminy oraz na co zwrócić szczególną uwagę, aby zwiększyć swoje szanse na przyjęcie. To doskonała okazja, aby rozwiązać wszystkie wątpliwości, uniknąć błędów i zdobyć komplet najważniejszych informacji w jednym miejscu.

9.00–13.00

Budynek A30,
ul. Rychlewskiego 2,
p. 137

PUnKT
dla Kandydata

b.o.

b.o.

nie

9/ Gdzie matematyka staje się sztuką: M. C. Escher, fraktale i liczby zespolone

dr Ziemowit Domański

Ten wykład zabiera uczestników w fascynującą podróż na granicy sztuki i matematyki. Punktem wyjścia są niezwykle grafiki M. C. Eschera, pełne niemożliwych konstrukcji, powtarzających się wzorów i wizualnych paradoksów. Następnie odkrywamy, że podobne motywy pojawiają się w świecie fraktali – nieskończenie złożonych struktur tworzonych za pomocą prostych reguł matematycznych. Uczestnicy dowiedzą się, jak narzędzia analizy zespolonej pozwalają opisywać i generować takie wzory, oraz zobaczą, jak liczby zespolone mogą „rysować” obrazy przypominające dzieła sztuki. W przystępny sposób pokażemy, że matematyka nie jest tylko zbiorem wzorów, ale także źródłem piękna i inspiracji, które łączy naukę z wyobraźnią.

11.00–12.00

Centrum Wykładowe
ul. Piotrowo 2

Sala 03

100

15+

tak

10/ Modulo w akcji – warsztaty z matematyki dyskretnej

dr inż. Jolanta Pozorska,
dr Ewa Bakinowska

„Modulo w akcji – warsztaty z matematyki dyskretnej” pokażą, że dzielenie z resztą może prowadzić do zaskakujących odkryć i ciekawych zastosowań. Uczestnicy poznają arytmetykę modularną, odkrywają własności kongruencji i nauczą się działań na resztach z dzielenia. Podczas warsztatów przekonają się, jak te pojęcia pomagają opisywać cykle, tworzyć szyfry i rozwiązywać nietypowe zagadki matematyczne. Zajęcia są interaktywne, pełne zagadek i wyzwań, pokazując, że matematyka dyskretna może być fascynująca i twórcza.

9.30–10.30
10.30–11.30

Centrum Wykładowe
ul. Piotrowo 2

Sala 053

30 os.
/cykl

14–16

tak

11/

Inteligentny budynek. Realne korzyści, czy kosztowna fanaberia?

dr inż. Krzysztof Dziarski

W ramach zajęć zaproszę Cię do świata inteligentnych budynków. Opowiem o aktualnych rozwiązaniach oraz o tym, w jaki sposób wpływają one na komfort użytkowników. Rozprawię się także z mitem dużej energochłonności inteligentnych budynków. Podczas warsztatów będziesz mógł samodzielnie zaprogramować wybraną funkcję inteligentnego budynku.

8.00–8.30
8.40–9.10
9.20–9.50
10.00–10.30
10.40–11.20

Hale laboratoryjne,
Piotrowo 3

Laboratorium
104 A8 a

15 os.
/cykl

15+

tak

12/

Mistrzowie gruntu – operacja budowa

dr inż. Żaneta Staszak

Uczestnicy wcielają się w ekipy inżynierów i operatorów maszyn budowlanych (4–6 osób), którzy muszą zbadać grunt, dobrać odpowiedni sprzęt i wykonać kluczowe zadania budowlane. Gra łączy elementy logiczne, terenowe i zręcznościowe, a jej celem jest ukończenie symulowanej inwestycji budowlanej.

11.30–12.30

Hale laboratoryjne,
ul. Piotrowo, Hala H2,
WILIT

Hale
laboratoryjne,
ul. Piotrowo,
Hala H2,
WILIT

16 os.
/cykl

14+

tak

13/ Laboratorium ukrytych wad

dr hab. inż. Jakub Kowalczyk

Warsztaty wprowadzają w świat badań ultradźwiękowych, które pozwalają zajrzeć do wnętrza materiałów bez ich niszczenia. Uczestnicy poznają metody pomiaru grubości i wykrywania ukrytych wad, takich jak pęknięcia pod powierzchnią. Po krótkim wprowadzeniu samodzielnie wykonają pomiary z wykorzystaniem defektoskopu ultradźwiękowego i techniki echa, stosowanej w kontroli jakości.

10.00–10.30
11.00–11.30
12.00–12.30

Hale laboratoryjne,
Piotrowo 3d
(za żabką nano)

Hala A16,
Piotrowo 3d
(za nano żabką)

12 os.
/cykl

15–19

tak

14/ Ocena jakości najnowszych powłok laserowych przez pomiary twardości i obserwacje mikroskopowe

dr inż. Grzegorz Kinal

Uczestnicy poznają tajniki pracy materiałoznawcy: uczyć się prowadzić obserwacje pod mikroskopem optycznym, mierzyć twardość stopów żelaza oraz samodzielnie przygotować zgład metalograficzny – od szlifowania po polerowanie. Na koniec otrzymują na pamiątkę zdjęcie wykonane pod mikroskopem

10.00–11.00
11.30–12.30

Centrum
Mechatroniki,
Biomechaniki
i Nanoinżynierii,
ul. Jana Pawła II 24

Laboratorium
Podstaw
Trwałości
CMBiN
pomieszczenia
034

15 os.
/cykl

15+

tak

15/ „Metalove” warsztaty

dr inż. Dominika Panfil-Pryka

Wyjątkowe warsztaty „Metalove”, skrywają fascynujący świat metali. Podczas warsztatów będziemy eksperymentować z różnymi metalami i poznawać ich niezwykłe właściwości. Zobaczymy jak zmienia się kolor metalu pod wpływem temperatury, od złocistych odcieni po głębokie błękity i fiolety. Wykonamy również eksperyment topienia metalowego ludzika LEGO w dtoni! Czy to możliwe? Przekonasz się tego na warsztatach „Metalove”. Zapraszamy !

9.00–9.45
10.00–10.45
11.00–11.45

Centrum
Mechatroniki,
Biomechaniki
i Nanoinżynierii,
ul. Jana Pawła II 24

Sala 105

12 os.
/cykl

8–12

tak

16/ Co ma kolor do jakości?

dr hab. Izabela Szafraniak-Wiza, prof. PP

W trakcie zajęć wspólnie zastanowimy się skąd inżynierowie mają kolory. Czasami widzimy kolory tam gdzie ich nie ma (jak to możliwe?). A niektóre materiały czasami zmieniają kolor. Te zmiany kolorów mogą być związane z różnymi właściwościami materiałów. Właśnie te zmiany kolorów inżynierowie i naukowcy wykorzystują do określenia JAKOŚCI materiałów.

12.00–12.45
13.00–13.45

Centrum
Mechatroniki,
Biomechaniki
i Nanoinżynierii, (A5)
ul. Jana Pawła II 24

Sala 109

15 os.
/cykl.

13+

tak

17/ Nauka i sztuka w metalu: artystyczne trawienie

Studentki: Maria Kaźmierczak / Alicja Popiela,
pod kierunkiem: prof. Izabela Szafraniak-Wiza

Tam gdzie nauka spotyka się ze sztuką! Podczas warsztatów uczestnicy samodzielnie zaprojektują i wykonają ozdobne breloczki. Zajęcia łączą ze sobą podstawy chemii laboratoryjnej, nauki o materiałach i umiejętności plastycznych.

9.30–10.00
10.00–10.30
10.30–11.00

Centrum
Mechatroniki,
Biomechaniki
i Nanoinżynierii, (A5)
ul. Jana Pawła II 24

333
(III piętro)

15 os.
/cykl

13+

tak

18/ Kilka ciekawych doświadczeń z balonami – Fizyka Show

dr inż. Adam Buczek, prof. PP

Przedstawimy ciekawe eksperymenty związane z balonami. Będą fruwały, wirowały i wydawały dźwięki. Sprawdzimy jak daleko może polecieć „balon rakieta”, jak z balonu zrobić etui do telefonu oraz czy balon może lecieć wylotem do przodu. Na przykładzie balonów poznamy również niektóre prawa fizyki.

9.30–10.30

Centrum Wykładowe,
ul. Piotrowo 2

Sala 03

100

7+

tak

19/ Odlotowa fizyka

mgr Dorota Gołębiwska

„Odlotowa fizyka” to pełen efektownych pokazów wykład, który wciąga dzieci i młodzież w fascynujący świat zjawisk fizycznych. Nauka nabiera tu tempa, zaskakuje i bawi, udowadniając, że fizyka naprawdę potrafi być odlotowa.

12.00–13.00	Łącznik między budynkami A3, A3a, Piotrowo 3a	Sala D	100	7–15	tak
-------------	---	--------	-----	------	-----

20/ Warsztaty geologiczne „Skarby Ziemi”

dr Dorota Krawczyk,
dr Michalina Flieger-Szymańska

Warsztaty geologiczne dla dzieci polegające na samodzielnym rozpoznawaniu minerałów i skał na podstawie przygotowanych kart z opisami oraz naturalnych okazów.

12.00–12.30 12.30–13.00 13.00–13.30 13.30–14.00	Budynek Wydziału Budownictwa Lądowego, ul. Piotrowo 5	Sala 340	25 os /cykl	9–15	tak
--	---	----------	----------------	------	-----

21/ Warsztaty geologiczne „Skarby Ziemi – pigmenty mineralne”

dr hab. Katarzyna Machowiak, prof PP,
mgr inż. Barbara Filipowicz

Warsztaty geologiczne dla dzieci umożliwiające rozwijanie umiejętności plastycznych z wykorzystaniem naturalnych barwników mineralnych. W trakcie warsztatów dzieci dowiadują się skąd się biorą barwa i zabarwienie minerałów oraz jak były wykorzystywane w przeszłości i jak mogą być nadal wykorzystywane farby mineralne.

12.00–12.30 12.30–13.00 13.00–13.30 13.30–14.00	Budynek Wydziału Budownictwa Lądowego, ul. Piotrowo 5	Sala 342	15 os /cykl	9–15	tak
--	---	----------	----------------	------	-----

22/ Jakość biomateriałów w medycynie

dr hab. inż. Mariusz Sandomierski, prof. PP

Uczestnicy poznają metody przygotowania i charakterystyki materiałów wykorzystywanych w dostarczaniu leków, implantologii, hemodializie i stomatologii.

10.30–11.30
11.30–12.30
12.30–13.30

Budynek Wydziału
Technologii Chemicznej,
ul. Berdychowo 4

Laboratorium
002A

10 os.
/cykl

10–16

tak

23/ Inside the Line: Odkryj fabrykę od środka – wirtualny spacer po fabryce w googlach VR

dr inż. Patrycja Hoffa-Dąbrowska

Chcesz zobaczyć fabrykę w 3D? Zapraszamy – za pomocą gogli VR i dostępnego oprogramowania symulacyjnego przeniesiesz się do wirtualnego świata. A wszystko to w dostępnym (i stosowanym na zajęciach) dla studentów Logistyki oprogramowaniu symulacyjnym. Przyjdź i zobacz jak symulujemy świat produkcyjno-logistyczny.

10.00–10.30
10.30–11.00
11.00–11.30
11.30–12.00

Budynek Wydziału
Architektury
i Wydziału Inżynierii
Zarządzania,
ul. Rychlewskiego 2

Sala 334

5 os.
/cykl

12+

tak

24/ Ergonomia – klucz do kształtowania jakości życia!!!

dr inż. Grzegorz Dahlke

Jakość pracy, wypoczynku, rekreacji, zależy między innymi od odpowiedniego stosowania wiedzy o człowieku w projektowaniu i organizowaniu otaczającej nas przestrzeni wypełnionej produktami dopasowanymi do naszych możliwości. Owo dopasowanie będące efektem projektowania inżynierskiego wymaga wiedzy o możliwościach i cechach człowieka, którą zapewnia ERGONOMIA. Zapraszamy do budynku A30 do Laboratorium Ergonomii i Bezpieczeństwa Pracy, gdzie zapoznacie się z:

- pomiarami zdolności widzenia przestrzennego,
- pomiarami własnej szybkości reakcji;
- pomiarami percepcji dźwiękowej,
- symulatorem odczuć starczych,
- możliwością zastosowania cyfrowych modeli człowieka,
- symulacją przestrzeni pracy z wykorzystaniem narzędzi Virtual Reality.

9.30–10.30
10.45–11.45
12.00–12.45

Budynek Wydziału
Architektury
i Wydziału Inżynierii
Zarządzania,
ul. Rychlewskiego 2

Sala
Laboratorium
Ergonomii:
133 i 134
(parter)
oraz Atrium
przy
laboratorium

15 os.
/cykl

b.o.

tak

25/ Zobacz logistykę oraz nowoczesne technologie w praktyce!

dr inż. Hubert Wojciechowski,
dr inż. Roman Domański

Przygotowaliśmy dla Was angażujące warsztaty, podczas których będzie można spróbować swoich sił w sterowaniu dronami, wejść do świata VR, poznać działanie systemu Kanban oraz zmierzyć się z projektowaniem paletowej jednostki ładunkowej. To świetna okazja, aby nie tylko zobaczyć wykorzystywane technologie, ale też samodzielnie wziąć udział w krótkich zadaniach i przekonać się jak wyglądają zajęcia na uczelni. Jeśli interesują Cię nowoczesne rozwiązania, praktyczne działania, chcesz poczuć klimat studiów technicznych od środka – koniecznie nas odwiedź!

10.30–11.30
11.30–12.30

Wydział Architektury
i Wydział Inżynierii
Zarządzania
ul. Rychlewskiego 2

217
(II piętro)

15 os.
/cykl

12+

tak

26/ Instalacja – jakość światła i jego wpływ na materiał

Studenci Wydziału Architektury

Instalacja bada wpływ światła na sposób postrzegania formy, koloru i faktury. Cztery identyczne, białe manekiny oświetlone w różny sposób pokazują, jak światło zmienia odbiór rzeczywistości, stając się równorzędnym tworzywem architektury i designu.

9.00–13.00

Budynek Wydziału
Architektury
i Wydziału Inżynierii
Zarządzania,
ul. Rychlewskiego 2

Hol
parter

b.o.

b.o.

tak

Koło Naukowe Illumination

Instalacja przestrzenna studentów Koła Naukowego Illumination łączy drapowanie tkanin z japońską sztuką kirigami, tworząc „pranie” złożone z geometrycznych form zawieszonych na linkach między kratami ekspozycyjnymi. Uczestnicy mogą spacerować między nimi, obserwując grę światła i cienia oraz różnorodność struktur. Projekt przywołuje skojarzenia z domową sielanką, jednocześnie stawiając pytanie o to, czy poczucie jakości i estetyki wnosimy z domu.

9,00-13,00

Budynek Wydziału
Architektury
i Wydziału Inżynierii
Zarządzania,
ul. Rychlewskiego 2

Hol
parter

b.o.

12+

tak

RONDO
ŚRÓDKA

BUDYNEK WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY
I WYDZIAŁU
INŻYNIERII

8/ 23/ 24/
25/ 26/ 27/

NOWY
REKTORAT

BUDYNEK WYDZIAŁU
TECHNOLOGII
CHEMICZNEJ

22/

CENTRUM
WYKŁADOWE

1/ 2/ 3/ 4/ 5/
6/ 7/ 9/ 10/ 18/

BIBLIOTEKA

CENTRUM
SPORTU

KORTY
TENISOWE

11/ 12/ 13/

HALE
LABORATORYJNE

19/

ŁĄCZNIK
MIĘDZY
BUDYNKAMI

20/ 21/

BUDYNEK WYDZIAŁU
INŻYNIERII LĄDOWEJ
I TRANSPORTU

CENTRUM MECHATRONIKI,
BIOMECHANIKI
I NANOINŻYNIERII

14/ 15/
16/ 17/

JEZIORO
MALTAŃSKIE

JACKA RYCHLEWSKIEGO

BERDYCHOWO

BERDYCHOWO

PLOTROWO

PLOTROWO

MOST
ŚW. ROCHA

KÓRNICKA

KÓRNICKA

SERAFITEK

JANA PAWEŁA II

JANA PAWEŁA II

JANA PAWEŁA II



- 1/ Kopciuszek - rozdzielanie mieszanin
- 2/ Wygraj z Blackoutem
- 3/ Łami-Łepki
- 4/ Probiotyki dla lepszej jakości zdrowia
– jakie i dla kogo
- 5/ Sztuka formowania przestrzeni światłem
- 6/ Monte Carlo – czyli jak losowość pomaga
w rozwiązywaniu złożonych problemów
- 7/ Świat gadów z bliska – fascynujące spotkanie
na żywo
- 8/ Rekrutacja na studia bez tajemnic
– PUnKT dla Kandydata
- 9/ Gdzie matematyka staje się sztuką:
M. C. Escher, fraktale i liczby zespolone
- 10/ Modulo w akcji – warsztaty z matematyki
dyskretnej
- 11/ Inteligentny budynek. Realne korzyści,
czy kosztowna fanaberia?
- 12/ Mistrzowie gruntu – operacja budowa
- 13/ Laboratorium ukrytych wad
- 14/ Ocena jakości najnowszych powłok
laserowych przez pomiary twardości
i obserwacje mikroskopowe
- 15/ „Metalove” warsztaty
- 16/ Co ma kolor do jakości?
- 17/ Nauka i sztuka w metalu: artystyczne trawienie
- 18/ Kilka ciekawych doświadczeń z balonami
– Fizyka Show
- 19/ Odlotowa fizyka
- 20/ Warsztaty geologiczne „Skarby Ziemi”
- 21/ Warsztaty geologiczne „Skarby Ziemi”
– pigmenty mineralne
- 22/ Jakość biomateriałów w medycynie
- 23/ Inside the Line: Odkryj fabrykę od środka
– wirtualny spacer po fabryce w goglach VR
- 24/ Ergonomia – klucz do kształtowania
jakości życia!!!
- 25/ Zobacz logistykę oraz nowoczesne
technologie w praktyce!
- 26/ Instalacja – jakość światła i jego wpływ
na materiał
- 27/ Przed domem

KONTAKT:

DZIAŁ DS. ROZWOJU

festiwal@put.poznan.pl

61 665 3787, -3792

J A K O Ś Ć

www.put.poznan.pl

