

Instytut Inżynierii Środowiska i Instalacji Budowlanych, sala nr 5
20.04.2023r., godz. 10:00-15:00

Wystawa: Plakat - iluzja przestrzeni architektonicznej w korelacji ze współczesnymi uwarunkowaniami społeczno-politycznymi
prof. Gabriel Kolat, dr Wojciech Saloni-Marczewski
Instytut Architektury i Urbanistyki, budynek B-6, parter i 1. piętro
17- 24.04.2023r., otwarcie godz. 16:00

Wystawa: Światło, cień, przestrzeń
prof. Marek Janiak, dr Agata Wereszczyńska, dr Karol Wyszacki, st. tech. Iwona Bartzczak
Instytut Architektury i Urbanistyki, budynek B-6, parter i 1. piętro
17- 24.04.2023r., otwarcie godz. 16:00

Wystawa: Aktywizacja obszarów centralnych małych miast – studium projektowe
dr inż. arch. Adriana Cieślak-Arkuszewska, dr inż. arch. Krystyna Strumiłło
Instytut Architektury i Urbanistyki, budynek B-6, piętro 7, korytarz
20.04.2023r., godz. 10:00-16:00

Wykład: Wiedza projektantów, rzemiosło artystyczne i sukces inwestora, na przykładzie realizacji wielkiego meczetu szejka Zayed, w Abu Zabi (ZEA)
dr inż. arch. Magdalena Bednarkiewicz
Instytut Inżynierii Środowiska i Instalacji Budowlanych, sala nr 201, piętro 2
21.04.2023r., godz. 9:15-10:00

WYDZIAŁ INŻYNIERII PROCESOWEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. Stefanowskiego 2, budynek A1 (Labfactor)

Od inżyniera do designera - energia.
dr inż. Radosław Slezak | 20.04.2023r., godz. 10:00-12:00
Udział po wcześniejszej rejestracji na adres e-mail: radoslaw.slezak@p.lodz.pl

BIBLIOTEKA POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ
ul. Wólczańska 223, budynek B-22

Podchody z książką
Beata Ignaczak, Agnieszka Janowska, Iwona Żeromińska
20.04.2023r., godz. 10:00-12:00 | [Zgłoszenia: opi@lib.p.lodz.pl](mailto:opi@lib.p.lodz.pl)

CENTRUM NAUCZANIA MATEMATYKI I FIZYKI
Uwaga! Na warsztaty i lekcje (max 25 osób) konieczne zgłoszenia
elzbieta.kotlicka@p.lodz.pl

Lekcje festiwalowe:
Rola macierzy w kryptografii
dr inż. Agnieszka Niedziałkowska | 18.04.2023r., godz. 12:15-14:00

Nierówności między średnimi liczbowymi i ich zastosowania
dr inż. Renata Długosz, prof. uczelni, dr Monika Lindner | 19.04.2023r., godz. 8.30-10.00

Zaskakujący świat matematyki
dr Joanna Kucner, dr Bożena Świątek | 20.04.2023r., godz. 10.15-11.00

Warsztaty:
Matematyka+Desmos=Sukces
dr inż. Elżbieta Kotlicka-Dwurzniak, dr Joanna Rzepecka-Gawrysiak
18.04.2023r., godz. 10.30-12.00

Świat stereometrii w ujęciu metod komputerowych
dr Elżbieta Galewska, dr Krzysztof Kisiel | 21.04.2023r., godz. 10.30-12.00

Dni Otwarte w CBMiM PAN, Sienkiewicza 112, Łódź, Dział Chemii Bioorganicznej
Z chemią zabawa - to super sprawa
dr inż. Renata Kaczmarek, dr Ewa Radzikowska-Cieciura, dr inż. Rafał Dolot,
dr Róża Pawłowska | 18-19.04.2023r., godz. 08:15-16:00

Dni Otwarte w CBMiM PAN, Sienkiewicza 112, Łódź
Damian Mickiewicz, Katarzyna Horodecka, Liliana Czernek, Mateusz Grabowski, Patrycja Szczupak, Inna Shkyluk, Mariia Syvntkivska, Tomasz Makowski, Cezary Makarewicz,
Bartłomiej Kost, Marta Safandowska, Karolina Cichoń | 21.04.2023r., godz. 09:00-14:00

Niepubliczne Przedszkole na Księżym Młynie, ul. Tymienieckiego 20, 90-349, Łódź
TECZOWA CHEMIA dla MALUCHA- Zajęcia eksperymentalne w przedszkolu
dr Agnieszka Tomaszewska-Antczak | 19-20.04.2023r., godz. 9:00-15:00

LABORATORIUM MAŁEGO NAUKOWCA- Zajęcia eksperymentalne w przedszkolu
dr Agnieszka Tomaszewska-Antczak | 20-21.04.2023r., godz. 9:00-15:00

Przedszkole Miejskie nr 17 w Łodzi, Kossaka 13, 93-213, Łódź
dr Kinga Piórecka | 18.04.2023r., godz. 09:00-14:00

Naukowe figle, Zespół Przedszkoli Miejskich nr 81, ul. Młynarska 38, Łódź
dr Ewa Radzikowska-Cieciura, dr Róża Pawłowska, dr Katarzyna Kulik,
dr inż. Renata Kaczmarek | 20.04.2023r., godz. 9:00-15:00

Naukowe figle, Przedszkole Miejskie nr 109, ul. Jana 6, Łódź
dr Ewa Radzikowska-Cieciura, dr Róża Pawłowska, dr Katarzyna Kulik,
dr inż. Renata Kaczmarek | 21.04.2023r., godz. 9:00-15:00

FESTYN NAUKI 22-23.04.2023r.

Manufaktura, ul. Drewnowska 58,
22-23 kwietnia 2023r., godz. 10-18

WYDZIAŁ MECHANICZNY

Lodz Solar Team
Studenckie Koło Naukowe Miłośników Motoryzacji, projekt Lodz Solar Team
Eco Arrow 3.0
Studenckie Koło Naukowe Miłośników Motoryzacji, projekt Iron Warriors
Projekt GUST
Studenckie Koło Naukowe GUST

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, ELEKTRONIKI, INFORMATYKI I AUTOMATYKI

Automatyka i Robotyka dla człowieka
Koło Naukowe SKANER przy Instytucie Automatyki
Robota też można postawić do pionu
Studenckie Koło Naukowe Elektroniki Praktycznej i Mikroelektroniki – PEMSSA,
przy Katedrze Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

WYDZIAŁ CHEMICZNY

Chemia drogą do sukcesu
Studenckie Koło Naukowe „Trotyl”
Wiedza tworzy widowisko
Studenckie Koło Naukowe „Nano”
POLIMER w życiu codziennym
Studenckie Koło Naukowe „Polimer”

WYDZIAŁ TECHNOLOGII MATERIAŁOWYCH I WZORNICTWA TEKSTYLIÓW

Od materiału do designu
Studenckie Koła Naukowe: DESIGNER, ECOresearch, WŁÓKNO

WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII I NAUK O ŻYWNOSCI

BioWiedza, BioTwórczość, BioSukces
Studenckie Koła Naukowe: Ferment, Kollaps i BioMass

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

Zbudujmy przyszłość
Studenckie Koło Naukowe Momenick

WYDZIAŁ INŻYNIERII PROCESOWEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA

Magia inżynierii chemicznej
Studenckie Koła Naukowe: OKTAN, Sukces

CENTRUM PAPIERNICTWA I POLIGRAFII

Od włókna do papieru
Koło Naukowe Papierników i Poligrafów Rzya

CENTRUM BADAŃ MOLEKULARNYCH I MAKROMOLEKULARNYCH POLSKIEJ

AKADEMII NAUK
Złoto bez kamienia filozoficznego

XXII Festiwal Nauki, Techniki i Sztuki



20 kwietnia 2023 r.
OTWARCIE – godz. 9:00, sala 1



**Wydział Chemiczny, budynek Alchemium,
ul. Żeromskiego 114**



Ministerstwo
Edukacji i Nauki

SALA 1

Kwaternionowa historia wektorów...
9.10-9.30 | mgr inż. Maciej Nowakowski

Gdy czas staje się przestrzenią
9.30-9.50 | mgr inż. Maciej Nowakowski

Ładunki i światło - czyli piękno równań Maxwella
9.50-10.10 | mgr inż. Maciej Nowakowski

PRZERWA 10 min

Nanodiamonds in Space and Laboratory
10.20-10.40 | dr inż. Anna Karczemka

ReAction! Are we capable of filming chemical reactions?
10.40-11.00 | dr inż. Agnieszka Krzemieńska – Kowalska

3D printing of personalized medicines
11.00-11.20 | dr Vedha Hari Bodethala Narayanan

PRZERWA 10 min

Typowe zadania z nietypowymi rozwiązaniami
11.30-11.50 | dr Mateusz Krukowski

Ile jest definicji? Czyli nauka też ma ograniczenia
11.50-12.10 | dr Jarosław Swaczyna

One, two, wengi-wengi or how to write big numbers
12.10-12.30 | dr inż. Małgorzata Terepeta, prof. uczelni

PRZERWA 10 min

Światło każdy może mierzyć, jeden lepiej, drugi gorzej
12.40-13.00 | *dr inż. Przemysław Tabaka*

Politechnicus Fyzyko-Mechanicus
13.00-13.20 | *Michał Mateusz Grabowski, Anna Kania, Marta Maria Kopytowska*

Politechnicus Biologo-Computero-Chemikus
13.20-13.40 | *Wiktor Barańczyk, Masza Góralczyk, Wiktoria Anna Gerlicz*

Autonomiczne samochody - transport przyszłości
13.40-14.00 | *Mateusz Cieśliński, Jakub Dulas*

SALA 2

Zawilości czasu wokół linii zmiany daty
9.10-9.30 | *mgr inż. Paweł L Bania*

Matematyka na rowerze
9.30-9.50 | *dr inż. Katarzyna Dems-Rudnicka*

Paradoksy i sofizmaty matematyczne
9.50-10.10 | *dr inż. Izabela Jóźwik*

PRZERWA 10 min

Problemy z witaminą D – kto zawinił?
10.20-10.40 | *prof. dr hab. Maria Koziolkiewicz*

Jabłko - tajemnica smaku
10.40-11.00 | *dr inż. Kamil Szymczak*

Otwarty czy zamknięty? Oto jest pytanie!
11.00-11.20 | *prof. dr hab. inż. Dorota Kręgiel*

PRZERWA 10 min

Co łączy produkty pochodzenia rolniczego jak kukurydza i buraki cukrowe z smart textile
11.30-11.50 | *dr hab. Tomasz Makowski, prof. CBMiM PAN*

Rola plastiku w polityce zrównoważonego rozwoju – jasna i ciemna strona tworzyw sztucznych
11.50-12.10 | *mgr Cezary Makarewicz*

Fizyka oceanów: jak działają fale i dlaczego musimy je chronić
12.10-12.30 | *mgr Małgorzata Polinińska*

PRZERWA 10 min

Czym różni się pasteryzacja i UHT od profesjonalnej sterylizacji wyrobów medycznych
12.40-13.00 | *dr inż. Radosław Wach*

Nieznanne oblicze tlenu
13.00-13.20 | *dr hab. inż. Adam Sikora*

Co kryje się w powietrzu, czyli czym jest smog?
13.20-13.40 | *mgr inż. Justyna Czerwińska*

Pixel art – obrazy pikselami malowane
13.40-14.00 | *dr inż. Krzysztof Guzek*

SALA 3

GUST Project - o naszej organizacji i jej działaniach
9.10-9.30 | *Michał Sikorski*

Sztuczne serce - terażniejszość i przyszłość
9.30-9.50 | *dr inż. Dariusz Witkowski*

Informatyka i elektronika w służbie poszkodowanym - jak komfort termiczny ratowników górskich pomaga ratować ludzi
9.50-10.10 | *dr inż. Rafał Kotas*

PRZERWA 10 min

Ochrona własności przemysłowej przedsiębiorcy
10.20-10.40 | *Anna Rutkowska*

Stres w biznesie - kilka słów o regulacji emocji
10.40-11.00 | *dr Szymon Wierziński*

Siła eksperymentu naturalnego
11.00-11.20 | *Katarzyna Matuszewska, Karolina Pisera, dr inż. Elżbieta Radaszewska, prof. uczelni*

PRZERWA 10 min

Blaski i cienie materiałów polimerowych
11.30-11.50 | *dr inż. Bolesław Szadkowski*

Co to jest chemia bioortogonalna i dlaczego zasłużyła na Nobla 2022
11.50-12.10 | *dr hab. inż. Katarzyna Błażewska*

Elektrochemia na co dzień
12.10-12.30 | *mgr inż. Damian Mickiewicz*

PRZERWA 10 min

Władza, religia i odrodzenie nauki - krótka historia kofeiny
12.40-13.00 | *mgr inż. Filip Mikołajczyk*

Instalacje fotowoltaiczne w budownictwie
13.00-13.20 | *dr inż. Dominika Knera*

Zero lipy, tylko balsa
13.20-13.40 | *Studenckie Koło Naukowe „MOMENCIK”*

SALA 4

Kuczki- jedne z ostatnich materialnych świadków kultury żydowskiej w Łodzi?
9.10-9.30 | *dr inż. arch. Renata Przewłocka-Sionek*

Czy wiedza o strojach historycznych zapewnia twórcom sukces projektantom?
9.30-9.50 | *dr Łukasz Grzejszczak*

Kosmiczne tekstylia nie tylko dla kosmonautów
9.50-10.10 | *dr inż. Marek Idzik, prof. uczelni*

PRZERWA 10 min

5000 lat marketingu
10.20-10.40 | *dr inż. Aleksandra Makowska*

Kompetencje interpersonalne - co to takiego i dlaczego są takie ważne?
10.40-11.00 | *dr Jarosław Kowalski*

Na ratunek Ziemi. Gospodarka cyrkularna w praktyce
11.00-11.20 | *mgr inż. Paweł Haręza*

PRZERWA 10 min

Postaw na zrównoważony rozwój! Żyjesz lokalnie - myśl globalnie, działaj odpowiedzialnie
11.30-11.50 | *dr inż. Joanna Bojarska*

Biogospodarka - recepta na kryzys gospodarczy i zdrowe środowisko
11.50-12.10 | *mgr inż. Marcin Sypka*

Czy biopaliwa to energia przyszłości?
12.10-12.30 | *dr hab. inż. Sebastian Borowski, prof. uczelni*

PRZERWA 10 min

Sztuczna inteligencja chatGPT3 - maszyna papugująca człowieka czy zwiastun rewolucji technologicznej?
12.40-13.00 | *dr inż. Michał Bujacz*

Po co nam sztuczna inteligencja?
13.00-13.20 | *dr inż. Krzysztof Lichy*

Sztuczna inteligencja czy wilcza natura?
13.20-13.40 | *dr inż. Bożena Borowska*

Robotyka medyczna
13.40-14.00 | *Igor Samczewski, Łukasz Nowak, Olaf Warnecki*

IMPREZY TOWARZYSZĄCE

WYDZIAŁ CHEMICZNY
ul. Żeromskiego 116, budynek Alchemium

Ścieżka Edukacyjna Wydziału Chemicznego „Chemia tworzy dobry klimat”
20.04.2023r., godz. 9:00-16:00
Zapisy: p. Anna Brzęczkowska oraz p. Anna Cabaj-Wieloch tel. 426313104

WYDZIAŁ TECHNOLOGII MATERIAŁOWYCH I WZORNICTWA TEKSTYLIIÓW
ul. Żeromskiego 116, aula W34

XX Ogólnopolskie Seminarium Studenckie TEXTIL 2023,
20.04.2023 r., godz. 9:00-15:00 |
Osoba do kontaktu: dr inż. Agnieszka Cichocka agnieszka.cichocka@p.lodz.pl

Warsztat: Myślenie projektowe + Zabawa = DESIGN THINKING, kreatywna metoda w edukacji
Elżbieta Radaszewska, Katarzyna Matuszewska, Karolina Pisera, Dominika Radaszewska
Katedra Inżynierii Mechanicznej, Informatyki Technicznej i Chemii Materiałów Polimerowych
20.04.2023r., godz. 12:00– 13:30
Wymagana wcześniejsza rejestracja na imprezę: elzbieta.radaszewska@p.lodz.pl

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA
Al. Politechniki 6

Warsztaty: Wirtualna rzeczywistość w architekturze
dr inż. arch. Maria Agajew, dr inż. arch. Agata Glinkowska-Musiatak
Instytut Architektury i Urbanistyki, budynek B-6, sala nr 405 i 407
18.04.2023r., godz. 10:15-11.45, 12:15-13:45
Zgłoszenia: tel. 426313533

Warsztaty: FutureArch – architektura przyszłości
dr hab. inż. arch. Anetta Kępczyńska-Walczak, prof. uczelni, mgr inż. arch. Karolina Drózd
Instytut Architektury i Urbanistyki, budynek B-6, sala nr 407
19.04.2023r., godz. 9:00-9.30 pokaz, 9.30-10.30 warsztaty
Zgłoszenia: karolina.drozd@p.lodz.pl

Warsztaty: Zabawa w 3D – Dom Marzeń
dr hab. inż. arch. Anetta Kępczyńska-Walczak, prof. uczelni, członkowie SKN Creative Architecture Design
Instytut Architektury i Urbanistyki, budynek B-6, sala nr 407
20.04.2023r., godz. 9:00-10.30
Zgłoszenia: skn_cad@outlook.com

Eksperyment: Oblicza rezonansu
dr hab. inż. Łukasz Domagalski
Katedra Mechaniki Konstrukcyjnej, budynek B-7, sala 02
17.04.2023r., godz. 9:00- 10.30
Zgłoszenia: lukasz.domagalski@p.lodz.pl

Eksperyment: Pomiar jakości powietrza i termowizji wraz z zmianą wysokości wokół wybranego budynku
dr hab. inż. Robert Cichowicz, prof. uczelni, dr inż. Maciej Dobrzański
Instytut Inżynierii Środowiska i Instalacji Budowlanych, teren kampusu B
21.04.2023r., godz. 10:00-15.00

Eksperyment: Wykorzystanie najnowszych urządzeń wentylacyjnych do poprawy parametrów komfortu w pomieszczeniach
Tomasz Jerominko