

SALA 7

„Żarówka” energooszczędna – proszę czekać

9.50-10.10
dr inż. Przemysław Tabaka

Roboty na co dzień

10.10-10.30
dr inż. Małgorzata Rożniakowska-Kłosińska

Papiernicze maszyny jutra

10.30-10.50
mgr inż. Marta Kucner

Ogólna teoria względności (1915-2015) – jubilatka ciągle młoda

11.00-11.20
prof. dr hab. Maciej Przanowski

Reguła przekory na co dzień

11.20-11.40
mgr inż. Damian Mickiewicz

Świat zegarów mechanicznych

11.40-12.00
dr hab. inż. Bożena Pietrzyk

Prężymy mięśnie

12.10-12.30
prof. dr hab. inż. Leszek Podśędkowski, mgr inż. Katarzyna Koter

Alfabet matematyki

12.30-12.50
dr inż. Małgorzata Terapeuta

Rusz się robocie

12.50-13.10
prof. dr hab. inż. Leszek Podśędkowski, dr inż. Artur Dąbrowski,
inż. Marek Balcerzak, Rafał Róg

IMPREZY TOWARZYSZĄCE**WYDZIAŁ CHEMICZNY**

ul. Żeromskiego 116, budynek A-27,
Parter, Laboratorium chemii ogólnej i nieorganicznej

„Od Alchemii do Nanotechnologii” - Ścieżka Edukacyjna na Wydziale Chemicznym

23 i 24.04.2015, godz. 09:00-17:00, 15 osób co 15 minut,
zgłoszenia należy kierować do p. Ewy Jędrzych, Dziekanat Wydziału,
tel.: 42 631-31-00, w terminie: 8-17.04.2015

dr hab. inż. Izabela Witońska, pracownicy, doktoranci i studenci
(dyplomanci) Wydziału Chemicznego, Koło Naukowe Studentów
Wydziału Chemicznego „Trotyl” i Studenckie Koło
Nanotechnologów „Nano” z Wydziału Chemicznego PŁ

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻ. ŚRODOWISKA

Instytut Architektury i Urbanistyki
Al. Politechniki 6 A

ABC Architektury – warsztaty architektoniczne

20.04.2015, godz. 9:00-17:00, sala 1
Magdalena Sobczyńska

Struktury przestrzenne - warsztaty, pokaz

22.04.2015, godz. 10:15-11:45, sala 407
dr hab. inż. arch. Anetta Kępczyńska-Walczak,
mgr inż. arch. Sebastian Białkowski

Jak powstają ikony architektury współczesnej - lekcja pokazowa

22.04.2015, godz. 14:15-15:00, sala 407
dr hab. inż. arch. Anetta Kępczyńska-Walczak,
mgr inż. arch. Sebastian Białkowski

Drugie życie łódzkiej willi przy ul. Wólczńskiej 199

22.04.2015, godz. 12:30-13:00, sala 103
dr inż. arch. Magdalena Bednarkiewicz

Zbuduj wirtualny dom - warsztaty, lekcja pokazowa

24.04.2015, godz. 15:15-16:00, sala 407
dr inż. arch. Maria Agajew

Wystawa

23.04.2015, godz. 9:00-13:00
dr inż. arch. Paweł Szymański

Innowacyjność formy architektonicznej w rzeźbach studentów w fabrycznym B-16 - warsztaty – lekcja rzeźby

23.04.2015, godz. 10:00-14:00
prof. zw. Andrzej Jocz, dr Piotr Krzyżanowski, dr Przemysław Druszczyk
Zakład Rzeźby

Zbudujmy most

23.04.2015, godz. 9:00-17:00, sala 02
Al. Politechniki 6 – gmach Wydziału
Sylwia Wysocka, Studenckie Koło Naukowe Mechaniki
Budowli PŁ „MOMENCIK”,
opiekun koła - dr inż. Piotr Ostrowski

Architektura Łodzi innowacyjna od zawsze

23.04.2015, godz. 9:00-15:00
Al. Politechniki 6 - aneks przy aulach, I piętro gmachu Wydziału
dr hab. inż. arch. Joanna Olenderek, prof. PŁ,
dr inż. arch. Maciej Olenderek

CENTRUM NAUCZANIA MATEMATYKI I FIZYKI

Al. Politechniki 11

Warsztaty z GeoGebra:**Matematyka jest jak fabryka**

24.04.2015, godz. 9:00-10:30
dr inż. Gertruda Gwóźdź-Lukawska
wymagane jest wcześniejsze zgłoszenie:
gertruda.gwozdz-lukawska@p.lodz.pl

Granica funkcji jako fundament analizy matematycznej

20.04.2015, godz. 9:00-10:30
dr Krzysztof Kisiel
wymagane jest wcześniejsze zgłoszenie: elzbieta.kotlicka@p.lodz.pl

Całkowanie na wesoło

21.04.2015, godz. 17:00-18:30
dr Joanna Rzepecka, dr inż. Elżbieta Kotlicka-Dwurzniak
wymagane jest wcześniejsze zgłoszenie: elzbieta.kotlicka@p.lodz.pl

Obliczenia symboliczne w GeoGebra – przykłady zastosowań w praktyce szkolnej

24.04.2015, godz. 16:00-17:30
dr inż. Elżbieta Kotlicka-Dwurzniak, dr Joanna Rzepecka
wymagane jest wcześniejsze zgłoszenie: elzbieta.kotlicka@p.lodz.pl

Innowacje z GeoGebra

23.04.2015, godz. 9:00-10:30
dr Joanna Kucner
wymagane jest wcześniejsze zgłoszenie: elzbieta.kotlicka@p.lodz.pl

Od gry do paradoksu

21.04.2015, godz. 11:00-12:30
dr Monika Potyrała, dr inż. Witold Walas
wymagane jest wcześniejsze zgłoszenie: elzbieta.kotlicka@p.lodz.pl

Matematyka nie jest prosta. Ale za to jest krzywa i piękna.

23.04.2015, godz. 11:00-12:30
studenci ŁUD: Maja Janicka i Piotr Łukawski oraz dr inż. Gertruda Gwóźdź-Lukawska
wymagane jest wcześniejsze zgłoszenie: gertruda.gwozdz-lukawska@p.lodz.pl

Lekcje festiwalowe:**Dziwne ciągi**

20.04.2015, godz. 9:00-10:30
dr Monika Lindner
wymagane jest wcześniejsze zgłoszenie: elzbieta.kotlicka@p.lodz.pl

Historia liczb zamkniętych w najpiękniejszym wzorze matematyki

21.04.2015, godz. 11:00-12:30
dr inż. Agnieszka Niedziałkowska
wymagane jest wcześniejsze zgłoszenie: elzbieta.kotlicka@p.lodz.pl

BIBLIOTEKA PŁ

ul. Wólczńska 223, budynek B22

Ciemnia cyfrowa w Bibliotece PŁ - zaawansowane możliwości programów graficznych do tworzenia e-book'ów

23.04.2015, godz. 10:00-10:30 sala 301
mgr Łukasz Markiewicz

Zwiedzanie Biblioteki Politechniki Łódzkiej

23.04.2015, godz. 11:00-11:30
23.04.2015, godz. 12:30-13:00 parter
mgr Katarzyna Fabian, lic. Beata Ignaczak

CENTRUM BADAŃ MOLEKULARNYCH I MAKROMOLEKULARNYCH PAN

Łódź, ul. Sienkiewicza 112

Dni Otwarte w Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi**Prezentacja pracy chemika, fizyka i biologa**

21.04.2015, godz. 8:00 -16:00
mgr Sowiński Przemysław, dr Artur Różański, mgr Damian Mickiewicz,
mgr Dominika Jędrzejczyk, mgr Justyna Mielczarek
Kontakt: Ewa Skorupska 732 777 337 i Artur Krajenta 696 461 773

Mój rodzic pracuje w PAN- ie – zjawiska fizykochemiczne dla dzieci

22.04.2015, godz. 8:00 -16:00
dr inż. Milena Sobczak, dr inż. Renata Kaczmarek, dr inż. Rafał Dołot,
dr Łukasz Pęczek
Kontakt: dr inż. Milena Sobczak 426803215

PIKNIK MANUFAKTURA**Roboty**

dr hab. inż. Grzegorz Granosik
Koło Naukowe SKANER przy Instytucie Automatyki PŁ
Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki

Warsztaty Audio

dr inż. Mariusz Jankowski
Studenckie Koło Naukowe Elektroniki Praktycznej i Mikroelektroniki – PEMSSA
Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki

Jeździ i fruwa

dr inż. Mariusz Jankowski
Studenckie Koło Naukowe Elektroniki Praktycznej i Mikroelektroniki – PEMSSA
Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki

Przyjdź, zobacz, dotknij - innowacje w biomedycynie i tekstronice

dr Małgorzata Koszewska, dr inż. Michał Puchalski
Kolegium Towarzystwa, SKN EcoResearch

Fascynujący świat Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności

Studenckie Koła Naukowe: Chemików „Kollaps” i Biotechnologów „Ferment”
Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności

W poszukiwaniu miasta idealnego

Aleksandra Piasecka
Studenckie Koło Naukowe Gospodarki Przestrzennej CIRKULA
Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska

Wystawa fotografii – 360 stopni

Fot. Iwona Bartczak, mgr inż. Karol Wysznacki, prof. Marek Janiak, prof. Gabriel Kołat,
dr inż. Rafał Szrajber
Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska

Zbudujmy most

Sylwia Wysocka, opiekun koła - dr inż. Piotr Ostrowski
Studenckie Koło Naukowe MOMENCIK
Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska

Koło Naukowe Fizyków Politechniki Łódzkiej „Kot Schrödingera”

Przemysław Sędzicki
Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej

Żagło-skrzydło – nowoczesny napęd jachtu

Filip Walczak
Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska

(In)visible protection – czyli zobacz co masz w portfelu

Bolesław Kopciuch
Instytut Papiernictwa i Poligrafii

Nieznanne oblicza dwutlenku węgla?

dr Grażyna Mielniczak, dr Krzysztof Owsianik, dr Marek Koprowski
Polska Akademia Nauk

Chemiczne dziwności

mgr Damian Mickiewicz, mgr Maria Nowacka, mgr Kinga Gradzińska
Polska Akademia Nauk

Prezentacja multimedialna najnowszych osiągnięć biologii molekularnej

dr hab. Arkadiusz Chworos, mgr Dominika Jędrzejczyk, mgr Justyna Milczarek
Polska Akademia Nauk



Innowacyjna od zawsze...

XV Festiwal

Nauki, Techniki i Sztuki w Łodzi

„Od Łodzi przemysłowej do akademickiej”



23 kwietnia 2015 r.

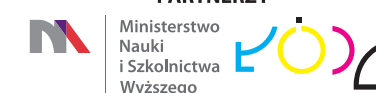
Centrum Kształcenia
Międzynarodowego IFE,
ul. Żwirki 36, budynek A16

Otwarcie - 9:30

Sala 1

ORGANIZATOR

Łódzkie
Towarzystwo
Naukowe

PARTNERZY

Ministerstwo
Nauki
i Szkolnictwa
Wyższego

Program imprez festiwalowych

SALA 1

Tajemnica niewidzialności

9.50-10.10

mgr inż. Adam Sokół

Psychoakustyka – fizyka dźwięku a jego percepcja

10.10-10.30

dr inż. Michał Bujacz

Dlaczego sowy latają cicho?

10.30-10.50

dr inż. Joanna Kopania

Jak zastąpić benzynę?

11.00-11.20

mgr inż. Karina Snochowska, dr inż. Michał Tylman

Silnik napędzany wodorem

11.20-11.40

mgr inż. Malwina Marchwicka

Samochód słońcem napędzany

11.40-12.00

dr inż. Przemysław Kubiak, Łukasz Gładysz

Papier – Materiał XXI wieku

12.10-12.30

mgr inż. Marcin Dubowik

Papier niejedno ma imię

12.30-12.50

mgr inż. Monika Bogucka

Czy opakowanie oddziałuje na żywność?

12.50-13.10

mgr inż. Edyta Małachowska

Matematyka inna niż zwykle...

13.20-13.40

mgr inż. Maciej Nowakowski

Stwórz swoją grę!

13.40-14.00

Łukasz Nizik, Łukasz Spierewka, Konrad Piechota

Od zera i jedynki do 4 plus 5, czyli jak dodaje kalkulator

14.00-14.20

dr inż. Katarzyna Dems-Rudnicka

SALA 2

Łódzkie księgi pamięci

9.50-10.10

mgr Izabela Olejnik

Tajemnice Pałacu Izraela Poznańskiego

10.10-10.30

inż. Anna Preiss, dr inż. arch. Rafał Szrajber

Program imprez festiwalowych

Kuczki żydowskie wczoraj i dziś

10.30-10.50

dr inż. arch. Renata Przewłocka-Sionek

Kolumna - las, miasto – ogród

11.00-11.20

Aleksandra Łapa, Agnieszka Żuchlińska

Smaczki z (nie)zwykłej paczki

11.20-11.40

mgr inż. Agnieszka Brodowska, dr hab. Krzysztof Śmigiełski, prof. PŁ

Ewa miała rację, że go zerwała

11.40-12.00

mgr inż. Katarzyna Brodowska

Laboratorium chemiczne na chipie

12.10-12.30

dr hab. inż. Ireneusz Kocemba

Jak „wyhodować” trzustkę

12.30-12.50

mgr inż. Anna Drzazga

Wielkie możliwości malej krewetki

12.50-13.10

mgr inż. Martyna Boryń

Słońce - nasza super elektrownia

13.20-13.40

inż. Konrad Gładyszewski

Łowcy wiatru

13.40-14.00

mgr inż. Konrad Kacprzak, inż. Michał Lipian

Żagło-skrzydło – nowoczesny napęd jachtu

14.00-14.20

Filip Walczak

SALA 3

Nowoczesne projektowanie - symulacje numeryczne

9.50-10.10

dr inż. Piotr Szablewski, dr inż. Jan Turant

Tomografia komputerowa w analizie wyrobów włókienniczych

10.10-10.30

dr inż. Marcin Barburski

Przestrzeń w technicznym i artystycznym projektowaniu odzieży

10.30-10.50

mgr sztuki Aleksandra Sowińska

Innowacje w biomedycynie

11.00-11.20

Paulina Marczak, Aleksandra Migus, dr Michał Puchalski

Program imprez festiwalowych

Legalny doping, czyli tekstylia w sporcie

11.20-11.40

mgr sztuki Anita Iłska

Detektyw X na tropie nowych leków

11.40-12.00

dr inż. Joanna Bojarska

Cechy czasu

12.10-12.30

mgr inż. Paweł L Bania

Maxwell... ale nie...House

12.30-12.50

dr Małgorzata Olczak

Drony i nowe technologie w kartografii

12.50-13.10

Aleksandra Piasecka

Poważne awarie przemysłowe

13.20-13.40

doc. dr inż. Jacek Krystek

Czy mgła ugasi pożar?

13.40-14.00

Jakub Kuberski, Wojciech Pająk

Uwaga, uwaga! Wyjazd pierwszego zastępu...

opis działań Straży Pożarnej

14.00-14.20

Angelika Olczak, Adrianna Cichecka

Wielki wyścig

14.20-14.40

mgr inż. Marcin Barbarski

SALA 4

Wielki wyścig

14.20-14.40

mgr inż. Marcin Barbarski

Pochodne ropy naftowej – potencjalne zagrożenie dla środowiska

9.50-10.10

mgr inż. Agnieszka Pawlak

Polimery ratują życie

10.10-10.30

Agnieszka Bedka, Agnieszka Kasprzak

Pogromcy mitów: Wybuchowe LPG w instalacjach samochodowych

10.30-10.50

Justyna Walczyk, Magdalena Słupska

Fantom do testowania tekstronicznych czujników do pomiaru częstości rytmu oddechowego

11.00-11.20

Arkadiusz Wróblewski, mgr inż. Łukasz Tęsiorowski,

dr inż. Michał Frydrysiak

Inteligentne tekstylia dla wczesniaków

11.20-11.40

mgr inż. Agnieszka Szalek

Niebezpieczeństwo - papierowe opakowanie

11.40-12.00

mgr Małgorzata Kwiecień

Program imprez festiwalowych

Wielki wyścig

14.20-14.40

mgr inż. Marcin Barbarski

Przechwyć się!

12.10-12.30

dr inż. Radosław Bednarski, dr inż. Krzysztof Guzek

Steganografia – sztuka ukrywania informacji

12.30-12.50

dr hab. inż. Włodzimierz Mosorow, prof. PŁ

Podpis cyfrowy za pomocą liczb pierwszych

12.50-13.10

dr Magdalena Górajaska

Wielki wyścig

14.20-14.40

mgr inż. Marcin Barbarski

Świat przyrody widziany w świetle UV

13.40-14.10

mgr inż. Jagoda Józwik, mgr inż. Kamil Szymczak

Zeolity

14.10-14.30

mgr inż. Renata Sadek

SALA 5

Wielki wyścig

14.20-14.40

mgr inż. Marcin Barbarski

Świat nanotechnologii

9.50-10.10

mgr inż. Monika Żygo

Nano jest piękne

10.10-10.30

dr hab. Anna Kowalewska

Nanorurki – piękniejsza przyszłość

10.30-10.50

prof. dr hab. inż. Zbigniew Kołaciński, dr inż. Łukasz Szymański, dr inż. Grzegorz Raniszewski, dr inż. Łukasz Pietrzak

Włókna i struktury włókniste w medycynie

11.00-11.20

dr hab. inż. Maciej Boguń, prof. PŁ

Geometryczny zawrót głowy w architekturze i tekstyliach

11.20-11.40

mgr inż. Beata Szalek

Szkic, maszyna, gotowy element... w 15 minut

11.40-12.00

dr hab. inż. Witold Pawłowski, prof. PŁ, inż. Jakub Sikorski

Wielki wyścig

14.20-14.40

mgr inż. Marcin Kociolek

Rozwój mikroskopii rozwojem nowych technologii

12.30-12.50

dr Michał Puchalski, Damian Schabek

Program imprez festiwalowych

Technologie laserowe w skali makro i mikro

12.50-13.10

dr hab. inż. Ryszard Pawlak, prof. PŁ

Internet kopalnią wiedzy – tylko gdzie szukać ?

13.20-13.40

Ewa Frauenfelder, Katarzyna Hak, Agnieszka Lichawska

Co ja pacze? Czyli testowanie interfejsu techniką śledzenia gałki ocznej

13.40-14.00

mgr Jarosław Andrzejczak

Centrum Technologii Informatycznych – nowe oblicze edukacji

14.00-14.20

dr inż. Przemysław Sękalski

Wielki wyścig

14.20-14.40

mgr inż. Marcin Barbarski

SALA 6

Wielki wyścig

14.20-14.40

mgr inż. Marcin Barbarski

Kowal, kalosze i książki - historia gmachu Biblioteki Głównej Politechniki Łódzkiej

9.50-10.10

Katarzyna Fabian, Beata Ignaczak

Śladami łódzkich murali

10.10-10.30

Anna Rutkowska, Maciej Sierpowski

Spacer wśród fraktali

10.30-10.50

dr inż. Izabela Józwik

Wielki wyścig

14.20-14.40

mgr inż. Marcin Barbarski

James Bond. Licencja na reklamowanie

11.20-11.40

dr inż. Grzegorz Szymański

Sztuczna inteligencja. I Ty możesz zostać milionerem

11.40-12.00

dr inż. Tomasz Jasiński

Wielki wyścig

14.20-14.40

mgr inż. Marcin Barbarski

Chemia uczuć

12.10-12.30

mgr Maria Nowacka

Lakazy, enzymy o niemal nieograniczonej studni potencjału

12.30-12.50

mgr inż. Michał Benedykt Kaczmarek

Zastosowanie morfologii grzybów strzępkowych w biosyntezie lowastyny przez Aspergillus terreus

12.50-13.10

Beata Rekosz