

WARSZTATY DODATKOWE

OBOWIĄZUJĄ ZAPISY!

„Modelowanie i druk 3D”

- wykonanie prostego modelu 3D w blenderze poprzedzone krótkim wstępem teoretycznym oraz pokaz druku 3D.
Dr hab. Tomasz Ganicz, Instytut Papiernictwa i Poligrafii, czas trwania: 2 tury po 2-2,5 godz. (9.00-12.00 / 14.00-17.00); grupa do 15 os.
Zapisy: tomasz.ganicz@p.lodz.pl

„Wielościany i ich przekroje”

- zajęcia z GeoGebra w laboratorium komputerowym.
Dr inż. Elżbieta Kotlicka-Dwurzniak, dr Joanna Rzepecka, CNMF, czas trwania 1,5 godz., grupa 15 os. **Zapisy:** joanna.kucner@p.lodz.pl

„Trójkąt Reuleaux”

- zajęcia z GeoGebra w laboratorium komputerowym.
Dr Bożena Świątek, dr Joanna Kucner, CNMF, czas trwania 1 godz., grupa 15 os. **Zapisy:** joanna.kucner@p.lodz.pl

„Występowanie liczby π w geometrii i statystyce”

(Liczba π a rozkład Gaussa, liczba π a liczba e , najpiękniejszy wzór w matematyce) - zajęcia z GeoGebra.
Dr Elżbieta Galewska, dr Krzysztof Kisiel, CNMF, czas trwania 1,5 godz., grupa 15 os.
Zapisy: joanna.kucner@p.lodz.pl

„ π w chemii”

Warsztaty dotyczą izolacji, identyfikacji i charakterystyki związków zawierających wiązania wielokrotne.
Wydz. Chemiczny, czas trwania 1 godz., dla grupy max. 20 os.; 3 tury do wyboru: godz. 10.00 / 11.00 / 12.00.
Zapisy: karolina.chalupka@p.lodz.pl

„Promieniowanie jonizujące i prawo rozpadu promieniotwórczego”

- warsztaty z fizyki.
Dr Rafał Ledzion, FTIMS; czas trwania: 45 minut, uczestnicy: max. 20 osób, 2 tury: godz. 9.00 / godz. 10.00; sala 0.27
- Instytut Fizyki PŁ. **Zapisy:** rafal.ledzion@p.lodz.pl

Zwiedzanie ZATOKI SPORTU PŁ

Czas trwania 30 min., grupa max. 25 os., 3 tury do wyboru: godz. 10.30 / 11.00 / 11.30. **Zapisy:** promocja@info.p.lodz.pl

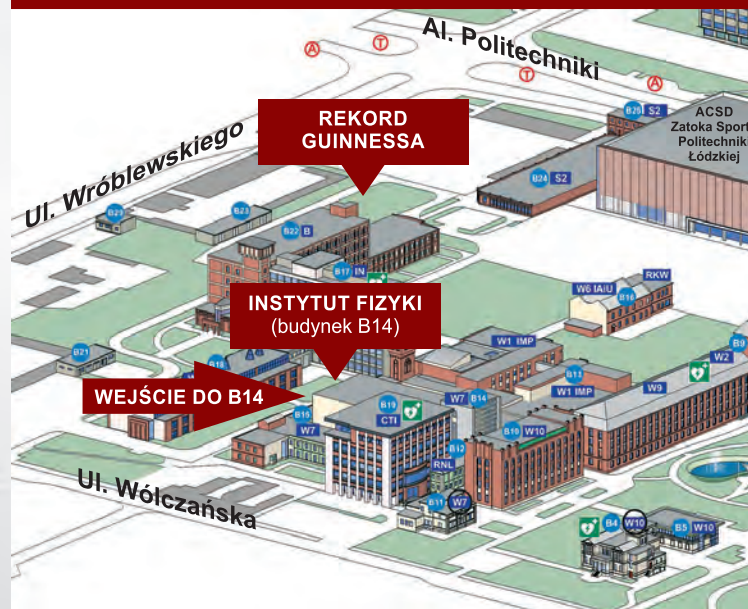
Mini LabTury po Labfactorze

- zwiedzanie laboratoriów Wydż. IPOŚ PŁ.
Czas trwania 1,5 godz. Grupa max. 15-20 os., 2 tury do wyboru: godz. 9.00-10.30 / 10.30-12.00.
Zapisy: aleksandra.ziemska-stolarska@p.lodz.pl

14 MARCA 2019 Godz. 13:00

Kampus B - za biblioteką PŁ

Bijemy rekord Guinnessa tworząc najdłuższy łańcuch z rozszerzeniem liczby π



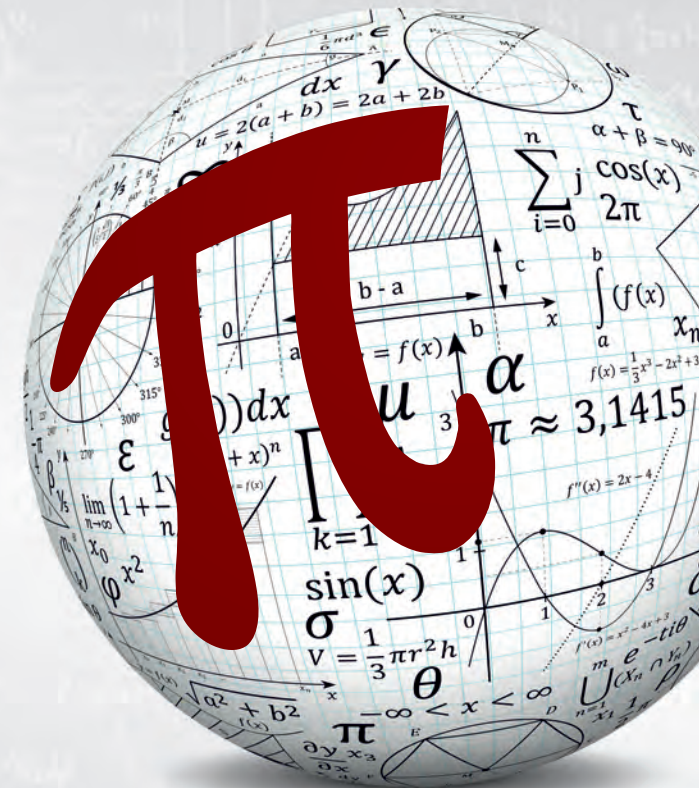
Zajęcia w ramach
Dnia Liczby π na PŁ
odbywają się w Instytucie Fizyki,
przy ul. Wólczańskiej 219, bud. B14.



Politechnika Łódzka

Dzień Liczby π

14 MARCA 2019
PROGRAM ZAJĘĆ



Instytut Fizyki PŁ
ul. Wólczańska 219, bud. B14

Dzień Liczby π na PŁ – program zajęć w Instytucie Fizyki

AULA MINOR

08:30 - 09:00

SKN Energetyk, WEEIA - „ π ęka elektryczność” - prezentacja działania cewki Tesli, głośnika plazmowego oraz induktora Ruhmkorffa.

09:00 - 09:30

SKN ECOresearch, Wydz. TMIWT - „Co jest tak naprawdę zdrowe? - czyli jak unikać wpadek podczas zakupów” - wykład podzielony na sfery: modową, kosmetyczną oraz żywnościową.

09:30 - 10:00

dr inż. Jakub Szczepaniak, CNMF, IFE - „Krótka opowieść o liczbie π w kinematografii”.

10:00 - 10:30

SKN Energetyk, WEEIA - „ π ęka elektryczność” - prezentacja działania cewki Tesli, głośnika plazmowego oraz induktora Ruhmkorffa.

10:30 - 11:00

dr Magdalena Górajka, CNMF - „Ile razy należy rzucić igłą, aby znaleźć liczbę π ?” - metoda aproksymacji liczby π przy użyciu igły Buffona.

11:00 - 11:30

SKN Concept, Wydz. Mechaniczny - „Strażacy Przyszłości” - prelekcja o inteligentnym Helmie Strażackim DiVision, we współpracy z osobami pracującymi w OSP.

11:30 - 12:00

dr inż. Michał Puchalski, Wydz. TMIWT - „ π razy oko, czyli wokół mniej i bardziej dokładnych pomiarów”.

12:00 - 12:30

SKN Experience, Wydz. ZiIP - KONKURS „ π z pamięci”.

AULA MAJOR

08:30 - 09:00

SKN Kosmos, Wydz. Mechaniczny - „Jak NASA wykorzystuje liczbę π ”.

09:00 - 09:30

dr inż. Justyna Frączyk, Wydz. Chemiczny - „ π w chemii”.

09:30 - 10:00

Grupa Lodz Solar Team - „Łódź Solar Team - twórcy samochodów przyszłości”.

10:00 - 10:30

SKN POLIMER, Wydz. Chemiczny - „Promień Stokesa-Einsteina - promień hydrodynamiczny i jego zastosowanie w chromatografii oraz metodach analizy polimerów” - pokaz doświadczeń.

10:30 - 11:00

SKN ScaNeR, WEEIA - „Prze π s na sterowanie dronami” - prezentacja dronów z próbą sterowania w symulatorze i w rzeczywistości.

11:00 - 11:30

GUST Project - „Odnawialne źródła energii na podstawie turbin wiatrowych”.

11:30 - 12:00

Grupa Raptors, WEEIA - „Drużyna π erścienia” - prezentacja łazika marsjańskiego.

12:00 - 12:30

Grupa Iron Warriors - „Wielkie as π racje - czyli jak najdalej na kropelce paliwa” - prezentacja bolida.

ARENA MAGICA

08:30 - 09:00

dr Żywilla Fechner, FTIMS - „Mniej lub bardziej znane własności liczby π ”.

09:00 - 09:30

dr Anna Olek, CNMF - „Zastosowania liczby π ” - wykład (15 min.) w jęz. angielskim.

dr Renata Wieteska, CNMF - „Śladami Archimedesesa” - krótka opowieść o tym, jak Archimedes ustalił wzór na objętość kuli.

09:30 - 10:00

dr hab. Inż. Grzegorz Szymański, Wydz. ZiIP - „James Bond - licencja na reklamowanie”.

10:00 - 10:30

Wydz. BiNoŻ - „Czy można zagrać liczbę π ?” - gra liczby π dla chętnych i niekoniecznie muzyków na instrumentach.

10:30 - 11:30

Pani QuAimei, Centrum Językowe PŁ - Lekcja pokazowa z języka chińskiego.

11:30 - 12:00

dr inż. Katarzyna Dems-Rudnicka, CNMF - „DooKOŁA π - o znaczeniu liczby π w geometrii”.

12:00 - 12:30

SKN ŻURAW, Wydz. BAIŚ - prezentacja projektu BETONOWY KAJAK.

sala 1.04 (I piętro)

08:30 - 09:00

„SKN MAIN, WEEIA - „ π onierzy” - projekty elektroniczne i aplikacje w wykonaniu studentów”.

09:00 - 09:30

dr Filip Strobin, FTIMS - „Czym są fraktale - kilka słów o fraktalach Hutchinsona”.

09:30 - 10:00

dr inż. Małgorzata Terepeta, CNMF - „Inspirująca liczba π ”.

10:00 - 10:30

dr inż. Mateusz Krukowski, FTIMS - „Ludzkie dzieci, czyli o polskim kryzysie demograficznym oraz modelowaniu szeregów czasowych”.

10:30 - 11:00

Wydz. BiNoŻ - Quizy związane z liczbą π - odszukiwanie w zapisie π różnych ważnych dat, numerów telefonów, swoich urodzin.

11:00 - 11:30

SKN OKTAN, WIPOŚ - „ π onierski pokaz CHEM-car'a”.

11:30 - 12:00

Marek Małolepszy - „Matematyka jest π ękna” - rozwiązanie konkursu, wręczenie nagród laureatom.

12:00 - 12:30

SKN ChAK, Wydz. Mechaniczny - „Chłodnictwo w życiu codziennym”.

sala 1.05 (I piętro)

08:30 - 09:00

dr inż. Tomasz Boruta, WIPOŚ - „ π ęko Królestwa Grzybów”.

09:00 - 09:30

dr inż. Izabela Józwick, CNMF - „Jak odkrywano liczbę π ”.

09:30 - 10:00

dr inż. Jacek Rogowski, FTIMS - „Jak zobaczyć wzór na pole koła”.

10:00 - 10:30

dr inż. Kinga Stasiak, Wydz. TMIWT - „Ka π talne studia inżyniera-artysty... czyli: jak wyglądają zajęcia na Włóknie”.

10:30 - 11:30

dr inż. Violetta Lipińska, FTIMS - „Matematyka w świecie finansów”.

11:30 - 12:00

SKN Kosmos, Wydz. Mechaniczny - „Jak NASA wykorzystuje liczbę π ”.

sala 0.25 (parter)

08:30 - 09:00

SKN Odzieżownictwa, Wydz. TMIWT - „Rysunek Żurnalowy, czyli przelej pomysł na papier!” - warsztaty rysunku żurnalowego (modowego) od podstaw.

09:00 - 09:30

SKN Odzieżownictwa, Wydz. TMIWT - „Modelowanie przestrzenne, czyli π ęka kreacja w mgnieniu oka” - warsztaty w 3-os. grupach z modelowania ubioru na manekinie.

09:30 - 10:00

SKN Designer, Wydz. TMIWT - „Retrospekcje” - zagadnienia projektowe zrealizowane w modzie, tkaninie i plakacie inspirowane zdarzeniami z przeszłości.

10:00 - 10:30

SKN Odlewników, Wydz. Mechaniczny - „Tajemnice odlewnictwa” - π ekielnie gorący pokaz.

10:30 - 12:00

Grupa Diamentowa, Wydz. Mechaniczny - „Monte Carlo i π , czyli co łączy π i rzucanie lotkami do tarczy” - turniej gry w rzutki.

14 MARCA 2019
Godz. 13:00

Kampus B - za biblioteką PŁ

Bijemy rekord Guinnessa
tworząc najdłuższy łańcuch
z rozszerzeniem liczby π