



NOC

**NAUKOWCÓW
POLITECHNIKI
ŚLĄSKIEJ**

PROGRAM WYDARZENIA

wstęp wolny

14.10.2017

Jedyna taka noc w roku!

**Gliwice, Katowice,
Zabrze, Rybnik**

GLIWICE

Centrum Nowych Technologii Politechniki Śląskiej, ul. Konarskiego 22B

- 15:00–20:00 **Jak zostać mistrzem darta? Tajniki biomechaniki (sportu)**
pokaz / konkurs / biomedycyna
- 16:30–17:00 **Zobaczyć niewidzialne – sprawdź czym oddychasz**
17:30–18:00 eksperyment / laboratorium / warsztaty / konkurs / biologia
18:30–19:00 mikrobiologia / [REJESTRACJA](#)
- 16:00–20:00 **Czy inżynier może pomóc lekarzowi?**
pokaz / eksperyment / laboratorium / inżyniera biomedyczna
- 16:00–17:00 **Immersja, czyli jak grafika komputerowa pochłania widza. System Cave i jego możliwości w zastosowaniach medycznych**
[REJESTRACJA](#)
- 16:00–19:00 **Britain in riddles and puzzles / quiz / konkurs / języki obce**
- 16:00–16:30; 18:00–18:30 **Poznaj świat dronów z High Flyers!**
20:00–20:30
- 16:00–16:30; 17:00–17:30 **Inteligentna bieżnia do reedukacji chodu**
18:00–18:30; prezentacja / mechatronika
- 16:00–16:45; 17:00–17:45 **Zanieczyszczenia powietrza – twój wróg?**
18:00–18:45; 19:00–19:45 laboratorium / pokaz / ochrona środowiska / [REJESTRACJA](#)
20:00–20:45
- 16:00–16:45; 17:00–17:45 **Robot mobilny – najlepszy przyjaciel człowieka**
18:00–18:45; 19:00–19:45 robotyka / pokaz

Centrum Edukacyjno-Kongresowe Politechniki Śląskiej, ul. Konarskiego 18B

- 15:00–16:30 **Chaos i fraktale w nauce i życiu codziennym / wykład / matematyka**
- 15:00–22:00 **Laboratorium kompetencji / kariera / praca / psychologia**
- 16:00–17:00; 17:30–18:30 **Good vibrations – fizyka drgań oraz fal dźwiękowych**
19:00–20:00 prezentacja / eksperyment / fizyka
- 16:00–17:00 **Mission impossible – różnorodność językowa i kulturowa w Europie (dzieci w wieku szkoły podstawowej)**
gra / pokaz / warsztat / języki obce
- 18:00–19:30 **Mission impossible – różnorodność językowa i kulturowa w Europie (dzieci w wieku szkoły ponadpodstawowej)**
gra / pokaz / warsztat / języki obce
- 16:30–20:30 **Prezentacja projektu Formuła student / prezentacja / konkurs**
- 17:00–18:30 **Haunted London / prezentacja / warsztat / języki obce**

Wydział Górnictwa i Geologii, ul. Akademicka 2

- 15:00–15:30; 16:00–16:30
17:00–17:30; 18:00–18:30
- Mapa a rzeczywistość**
pokaz / geodezja
- 15:30–16:00; 16:30–17:00
17:30–18:00; 18:30–19:00
- Mapa a rzeczywistość**
warsztaty / geodezja
- 16:00–19:00
- To nie SF to druk 3D** / warsztaty / pokaz / druk 3D
- 16:00–16:45; 17:15–18:00
- Zostań poszukiwaczem skarbów** / pokaz / geologia
- 16:00–16:45; 16:45–17:30
17:30–18:15; 18:15–18:45
- Co wybucha w kopalni?**
prezentacja / pokaz / górnictwo
- 17:00–18:00
18:30–19:30
- Minecraft – fascynujące minerały i skały w realu**
wykład / pokaz / prezentacja multimedialna / geologia
- 17:00–17:30
18:00–18:30
- Lekarstwo na ból brzucha, papier samokopiujący i filtr wody – sorbenty naturalne, czyli geologia w służbie człowieka**
pokaz / eksperyment / geologia

Wydział Budownictwa, ul. Akademicka 5

- 15:00–16:00
- Technologie cyfrowe na budowie**
warsztat / konkurs / modelowanie 3D / [REJESTRACJA](#)
- 15:00–20:00
- Czy most może zachorować? Monitoring techniczny konstrukcji**
warsztaty / konkurs / budownictwo / [REJESTRACJA](#)
- 15:00–16:30
17:00–18:30
- Bobry KOBO i FIBI budują łuk triumfalny**
warsztaty dla dzieci / konkurs / budownictwo / [REJESTRACJA](#)

Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej, ul. Krzywoustego 7

- 16:00–16:30; 16:30–17:00
17:00–17:30; 17:30–18:00
- Co Alicja odkryła po drugiej stronie lustra?**
pokaz / warsztat
- 16:00–19:00
- Scrapbooking – magiczna kartka** / warsztaty
- 18:00–19:00
- Zbuduj maszynę – to nie takie trudne** / warsztaty

Wydział Architektury, ul. Akademicka 7

- 18:00–19:30
- Zbudujmy razem osiedle przyszłości**
wykład / warsztaty / architektura / [REJESTRACJA](#)
- 16:30–17:30
- Domy jak bańki** / prezentacja multimedialna / architektura

Wydział Chemiczny, Centrum Biotechnologii, ul. Krzywoustego 8

15:00–15:40; 16:00–16:40
17:00–17:40; 19:00–19:40
20:00–20:40

Niebanalna lekcja chemii – ogniem i próbką
eksperyment / laboratorium / chemia / [REJESTRACJA](#)

15:30–16:00; 16:30–17:00
18:30–19:00; 19:30–20:00

Porządki domowe, czyli jak nie pobrudzić się chemią
warsztat / chemia / [REJESTRACJA](#)

Wydział Chemiczny, ul. Krzywoustego 4

15:30–16:00; 16:30–17:00
17:30–18:00; 18:30–19:00

Czarne złoto – poznaj świat nanorurek węglowych i grafenu
eksperyment / laboratorium / [REJESTRACJA](#)

Wydział Chemiczny, ul. Marcina Strzody 9

15:00–16:00; 17:00–18:00
19:00–20:00

Szczególna teoria chemii
pokaz / wykład / chemia / [REJESTRACJA](#)

Studium Języków Obcych, ul. Akademicka 2

15:00–15:45; 16:00–16:45
17:00–17:45; 18:00–18:45

Mission possible, czyli młodzi w Kosmosie
języki obce /

15:30–16:15
16:30–17:15

Na szkocką nutę – szkockie tańce narodowe
warsztat / języki obce / kultura

17:00–19:00

Kraino złotego runa. Gamardżoba, Gruzjo! / prezentacja
multimedialna / konkurs / degustacja / języki obce / podróże

17:00–18:00
18:15–19:15

Colour my world, shape me up, count with me!
warsztaty / quiz / języki obce /

17:00–17:15; 17:15–17:30
17:30–17:45; 17:45–18:00

English five o'clock and more – angielskie potrawy, posiłki i zwyczaje kulinarne, smaki i kolory potraw / pokaz / języki obce

Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki, ul. Akademicka 16

15:00–21:00

Nie śpij – graj z Euvickiem / gra / informatyka

15:00–15:45; 16:00–16:45
17:15–18:00; 18:15–19:00
19:30–20:15; 20:30–21:15

Polimerowe robaki / warsztaty dla dzieci / chemia
[REJESTRACJA](#)

15:00–16:00; 16:30–17:30
18:00–19:00; 19:30–20:30
21:00–22:00

Stwórz własną grę! / warsztaty dla dzieci / programowanie
[REJESTRACJA](#)

15:00–16:30

Warsztat elektronika: do czego przyda się generator, oscyloskop i analizator widma? / warsztaty / elektronika /

15:00–15:15; 15:15–15:30
15:30–15:45; 15:45–16:00
16:00–16:15; 16:15–16:30
16:30–16:45; 16:45–17:00

Potencjometr grafitowy

warsztaty / elektronika

15:00–17:00

Wytrawianie w miedzi / warsztaty / elektronika

15:00–15:45; 16:00–16:45
17:00–17:45

Elektroniczny baner reklamowy, czyli mikrokontroler w świecie reklamy / pokaz / elektronika /

16:00–22:00

Koło Naukowe Fusion – czyli jak automatyka i robotyka pomagają nam w codziennym życiu? / pokaz / warsztaty / automatyka / robotyka / elektronika

16:00–17:00, 17:00–18:00
18:00–19:00; 19:00–20:00
20:00–21:00

Człowiek jako źródło sygnałów
pokaz / warsztaty / elektronika

16:00–16:45; 17:00–17:45

Jak liczy komputer? / warsztaty / informatyka

16:00 – 17:00; 17:30–18:30

Robotyka wokół nas / pokaz dla dzieci / robotyka

19:30 – 20:30; 21:00–22:00

„Wybuchowy” pokaz / pokaz dla dzieci / chemia

Wydział Elektryczny, ul. Krzywoustego 2

16:00–21:00

Zabawy z lewitacją / pokaz

Wydział Elektryczny, ul. Akademicka 10A

16:00–16:30; 16:45–17:15
17:30–18:00; 18:15–18:45
19:00–19:30; 19:45–20:15
20:30–21:00

Smart mini ZOO

pokaz

16:00–16:20; 16:30–17:00
17:00–17:30; 17:30–18:00
18:00–18:30; 18:30–19:00
19:00–19:30; 19:30–20:00
20:00–20:30; 20:30–21:00

Czy można strzelać bez prochu?

pokaz

16:00–16:30; 16:40–17:10
17:20–17:50; 18:00–18:30
18:40–19:10; 19:20–19:50
20:00–20:30; 20:30–21:00

Czy roboty mogą naśladować gesty?

pokaz / robotyka

16:00–16:30; 16:45–17:15
17:30–18:00; 18:15–18:45
19:00–19:30; 19:45–20:15
20:30–21:00

Wyścigi pojazdów mechatronicznych

pokaz / mechatronika

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, ul. Konarskiego 18

- 16:00–21:00 **Dziwne przygody kropelki wody** / pokaz / wystawa / środowisko
- 16:00–16:15; 16:15–16:30
16:30–16:45; 16:45–17:00
17:00–17:15; 17:15–17:30
17:30–17:45; 17:45–18:00
18:00–18:15; 18:15–18:30
18:30–18:45; 18:45–19:00
19:00–19:15; 19:15–19:30
19:30–19:45; 19:45–20:00 **Escape the toilet – ucieknij z zamkniętej łazienki**
gra / REJESTRACJA
- 16:00–21:00 **Warsztat diagnostyka** / pokaz / pomary / warsztaty / konkurs
- 17:00–21:00 **Łącznik wod–kanowych gier i łamigłówek** / gra / pokaz / środowisko
- 17:30–18:00; 19:00–19:30
20:30–21:00 **Silniki, czy da się bez nich żyć?**
wykład / energetyka

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, Laboratorium Techniki Samochodowej ul. Konarskiego 20A

- 17:00–17:45; 17:45–18:30
18:30–19:15; 19:15–20:00
20:00–20:45 **Formuła student oraz technika samochodowa od kuchni**
warsztaty / prezentacja multimedialna / pomiar kamerami
REJESTRACJA
- 17:00–22:00 **Silniki, czy da się bez nich żyć?** pokaz / energetyka

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, ul. Konarskiego 22

- 16:00–16:30; 16:30–17:00
17:00–17:30; 17:30–18:00
18:00–18:30; 18:30–19:00
19:00–19:30; 19:30–20:00
20:00–20:30; 20:30–21:00 **Jak chłodzić to tylko wrzątkiem**
pokaz / prezentacja multimedialna / pomiar kamerami
- 17:00–18:00
18:30–19:30 **Powietrze, woda, ogień: żywioły w służbie człowieka**
eksperyment / mechanika / fizyka
- 20:00–21:00 **Powietrze, woda, ogień: żywioły w służbie człowieka**
wykład / mechanika / fizyka

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, Katedra Biotechnologii Środowiskowej ul. M. Strzody 7A

- 16:00–16:45; 17:00–17:45
18:00–18:45; 19:00–19:45 **Igraszki z ogniem** / laboratorium / eksperyment / chemia / biologia
nauki przyrodnicze / życie codzienne / REJESTRACJA
- 16:00–16:45; 17:00–17:45
18:00–18:45; 19:00–19:45 **W krainie lodu** / laboratorium / eksperyment / chemia / biologia
nauki przyrodnicze / życie codzienne / REJESTRACJA

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, Katedra Biotechnologii Środowiskowej
ul. Akademicka 2 (na terenie Wydziału Górnicztwa i Geologii)

15:00–15:45 **Co kryją kuchenne szafki?** eksperyment / laboratorium / chemia
16:15–17:00 biochemia / biologia / kuchnia molekularna / **REJESTRACJA**
17:30–18:15

Wydział Matematyki Stosowanej, ul. Kaszubska 23

15:00–22:00 **Z grami logicznymi za pan brat** / gra / łamigłówek / zabawa
15:00–22:00 **Historyczne urządzenia liczące** / prezentacja / pokaz / matematyka
15:30–20:30 **Gabinet osobliwości geometryczno-topologicznych**
gra / zabawa / matematyka / geometria
16:00–21:00 **Gry logiczne – szachy i warcaby** / gra
17:00–21:00 **Warsztaty komputerowo – eksperymentalne z zakresu chaosu**
i **fraktali** / warsztaty / matematyka

Wydział Mechaniczny Technologiczny, ul. Konarskiego 18A

15:30–16:00 **Drgania, które potrafią rozgrzać, czyli o niezwykłych zjawiskach**
16:30–17:00 w **kompozytach polimerowych** / eksperyment / laboratorium
mechanika / fizyka / **REJESTRACJA**
15:30–16:00; 16:00–16:30 **Pająk, żuk, ślimak – małe zwierzątka, czy inspiracja dla inżynierów?**
16:30–17:00; 17:00–17:30 gra / wykład / materiałoznawstwo / **REJESTRACJA**
17:30–18:00; 18:00–18:30
16:00–17:00; 17:00–18:00 **Laboratorium nocą, czyli chemiczne zabawy światłem**
18:00–19:00; 19:00–20:00 warsztaty / chemia
16:00–16:30; 16:45–17:15 **Temperatura na co dzień – modelowanie rozkładu temperatury**
17:30–18:00; 18:15–18:45 fizyka / laboratorium / **REJESTRACJA**
19:00–19:30; 19:45–20:15
20:30–21:00;
16:00–20:00 **Zabawy z fizyką. Fizyka czai się wszędzie?**
pokaz / eksperyment / fizyka
16:00–17:00; 17:00–18:00 **Kosmiczne promieniowanie – promienie X... i nie tylko**
18:00–19:00; 19:00–20:00 pokaz / fizyka/
16:00–16:45 **Wytrzymałość rzeczy użytkowych**
17:00–17:45 pokaz / eksperyment / mechanika / **REJESTRACJA**
17:00–18:00; 18:15–19:15 **Noc w Disneylandzie** / warsztaty / **REJESTRACJA**
17:00–20:00 **Treasure hunting, czyli jak znaleźć skarb za pomocą robota**
z **klocków LEGO!** / warsztaty / robotyka

17:00–17:30; 17:30–18:00
18:00–18:30; 18:30–19:00
19:00–19:30; 19:30–20:00
20:00–20:30; 20:30–21:00
21:00–21:30; 21:30–22:00

Spojrzyć okiem predatora, czyli zdjęcie do albumu rodzinnego kamerą termowizyjną
warsztaty / eksperyment / [REJESTRACJA](#)

Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych, ul. Hutnicza 9

18:00–19:30

Terra incognita – wyprawa na wyspę tajemniczych znaków, dźwięków i symboli / warsztaty / komunikacja / kultura / nauki społeczne

GZUT Odlewnia SA – Gliwickie Zakłady Urządzeń Technicznych, ul. Robotnicza 2

15:00–16:00; 16:00–17:00
17:00–18:00; 18:00–19:00
19:00–20:00; 20:00–21:00
21:00–22:00

Jak powstaje pomnik i co to ma wspólnego z czołgiem?
warsztaty / pokaz / odlewnictwo / [REJESTRACJA](#)

ZABRZE

Wydział Organizacji i Zarządzania, ul. Roosevelta 26

15:00–16:00; 16:00–17:00
17:00–18:00; 18:00–19:00
19:00–20:00; 20:00–21:00
21:00–22:00

Solver Escape Rooms Vol. 2: Solve the way out!
gra / warsztaty / [REJESTRACJA](#)

18:00–19:00; 19:00–19:00
20:00–20:00

Rozgrywka Midasa – metody optymalizacyjne w życiu codziennym
warsztaty / gra / matematyka / życie rodzinne / [REJESTRACJA](#)

Wydział Inżynierii Biomedycznej, ul. Roosevelta 40

16:00–17:30

Ocena wytrzymałości materiałów i wyrobów finalnych stosowanych w życiu codziennym.

KATOWICE

Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii, ul. Krasińskiego 8

15:00–16:00
16:00–17:00; 17:00–18:00

Wszystko o metalach i nie tylko
pokaz / materiałoznawstwo / chemia
DLA DZIECI / [REJESTRACJA](#)
DLA MŁODZIEŻY I DOROSŁYCH / [REJESTRACJA](#)

18:30–19:15
19:15–20:00

Co kryje się w sieci? Komunikacja przewodowa i bezprzewodowa w sieci / warsztat / informatyka / [REJESTRACJA](#)

16:00 –16:30; 17:00–17:30;
18:00–18:30

Redukcja szumów impulsowych w obrazach barwnych
pokaz / prezentacja / [REJESTRACJA](#)

16:00–16:30; 16:30–17:00
17:00–17:30; 17:30–18:00
18:00–18:30;

Inżynieria odwrotna
pokaz / druk 3D / [REJESTRACJA](#)

16:00–16:30; 16:30–17:00 17:00–17:30	Modelowanie przestrzenne obiektów inżynierskich modelowanie 3D / REJESTRACJA
16:00–16:45; 17:00–17:45	Organizacja procesu produkcyjnego / warsztaty / REJESTRACJA
16:00–18:00	Ergonomia kierowcy / warsztaty / eksperyment
16:00–17:45 18:00–19:45	Programowanie wizualne – szybko i przyjemnie warsztaty / informatyka / REJESTRACJA
16:00–17:15 17:30–18:45	Wykonanie odlewów artystycznych warsztaty / odlewnictwo / REJESTRACJA
17:30–18:30; 18:00–18:30 18:30–19:00	Inteligentne materiały XXI wieku pokaz / materiałoznawstwo / REJESTRACJA
18:00–18:30; 19:00–19:30 20:00–20:30	Fascynujący mikroświat pokaz / laboratorium / REJESTRACJA
16:00–16:45; 17:15–18:00 18:30–19:15; 19:00–20:30	Materiały i technologie dla lotnictwa pokaz / lotnictwo / REJESTRACJA
18:30–19:15; 19:00–20:30	Escape room POLSL / gra / REJESTRACJA

Wydział Transportu, ul. Krasieńskiego 8

15:00–15:45; 15:45–16:30 16:30–17:15; 17:15–18:00 18:00–18:45	Warsztaty techniczne w laboratoriach Wydziału Transportu z zakresu eksploatacji pojazdów samochodowych oraz tribologii, pokazy o charakterze technicznym; pokaz bolidu Wyścigowego pokaz / warsztat / transport / REJESTRACJA
---	---

RYBNIK

Centrum Kształcenia Inżynierów, ul. Rudzka 13E

18:00–19:00 19:00–20:00	Eksperymentuj z nami! Ciekawe doświadczenia chemiczne eksperyment / laboratorium / chemia / REJESTRACJA
----------------------------	---

Plan oraz godziny wydarzeń zawarte w niniejszym programie mogą ulec zmianie.
Aktualny plan dostępny na stronie www.nocnaukowcow.com.pl

NOC

NAUKOWCÓW POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

www.nocnaukowcow.com.pl
www.facebook.com/slaskanocnaukowcow

ORGANIZATOR:



PARTNER:



HONOROWY
PATRONAT:



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

PATRONAT
MEDIALNY:



**DZIENNIK
ZACHODNI**
www.dziennikzachodni.pl

naszemiasto.pl

SPONSORZY:

EUVIC:

PGNiG



FCA
AGENCIJA WYKONAWCZA

FCA Poland



Sigma Sieć
Metropolitalna
Sp. z o.o.

Future Processing