

# GLIWICE

## Wydział Architektury

ul. Akademicka 7

### Parter

16:00-20:00

Coś z niczego /warsztaty/ **sala 7**

16:00-21:00

Architektoniczne owady /warsztaty/ **hol**

### Piętro 1

15:00-16:30

Gra w osiedle 2.1 /warsztaty/ **sala 101**

17:00-18:00

Namiot większy niż budynek /prezentacja multimedialna/ **sala 101**

### Piętro 4

15:00-16:30

Ergonomia-Człowiek-Architektura. Co mówią nam budynki o projektowaniu? /wykład/ **sala 402**

### Piętro 5

18:00-21:00

Budujemy miasta w miniaturze. /warsztat/ **sala 502**

## Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki

ul. Akademicka 16

### Parter

17:00-20:00

Mierzmy niewidzialne. /pokaz/ **sala CK-18**

15:00-21:00

Sprawdzamy, jak czysta jest „Czysta” /pokaz/ **sala CK-15**

16:00-16:45; 18:00-18:45

Kto napisał anonim? Sekrety stylometrii /wykład/ **aula C**

20:00-20:45

16:00-18:00

Energia ze słońca, czyli ogniwa fotowoltaiczne jako źródło energii elektrycznej /pokaz/ **CK19, CK19a, CK20**

15:00-16:00; 16:00-17:00

Poznawanie tworzenia gier wideo za pomocą Unity /warsztaty/ **sala labDE**

17:00-18:00

### Piętro 1

15:00-15:30; 15:45-16:15

Daj się zaskoczyć sztucznej inteligencji /pokaz/ **w holu nad głównym wejściem**

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

18:00-18:30; 18:45-19:15

19:30-20:00; 20:15-20:45

### Piętro 3

15:00-15:45; 16:00-16:45

Termowizja - zobacz świat w innym świetle /pokaz/ **sala 320**

17:00-17:45

Loty na profesjonalnym symulatorze lotu /demonstracja na żywo/ **sala 330**

16:00-22:00

Ożywy tablicę - narysujmy fizykę /pokaz/ **sala 320**

19:00-21:00

Komputerowe postrzeganie świata - co i jak widzi Kinect /pokaz/ **korytarz obok sala 320**

18:00-21:00

### Piętro 4

15:00-22:00

Salon gier sterowanych ruchem oka /pokaz/ **sala 421**

### Piętro 7

15:30-16:15

Jak mierzyć sygnały biomedyczne - od galwanometru do tomografu... /prezentacja/ **sala 748**

16:00-16:45; 17:00-17:45

Sztuka liczenia czyli jak liczymy w cyfrowym świecie /warsztaty/ **sala 715**

### Piętro 8

15:00-19:00

Percepcja robota /pokaz/ **sala 804**

## Wydział Budownictwa

ul. Akademicka 5

### Parter

15:00-16:00; 16:00-17:00

Badania betonu i stali ze względu na rozciąganie /pokaz/

17:00-18:00; 18:00-19:00

**Laboratorium Wydziału Budownictwa**

## Parter

- 16:00-16:30; 17:00-17:30 **Metody budowy mostów** /pokaz/ **hol główny**  
18:00-18:30
- 16:00-16:30; 17:00-17:30 **Zbuduj swój most!** /warsztat/ **hol główny**  
18:00-18:30
- 16:00-20:00 **Pokaz robota diagnostycznego do konstrukcji budowlanych** /prezentacja/  
**hol główny**
- 17:00-17:30; 18:00-18:30 **Ile to wytrzyma? Konkurs na ocenę nośności!** /konkurs/ **hol główny**  
19:00-19:30

## Piętro 1

- 15:00-16:30; 17:00-18:30 **Uwaga: ruchome piaski!** /warsztaty dla dzieci / **sala 119 Laboratorium Wydziału Budownictwa**  
19:00-20:30
- 15:00-21:00 **Jak ziemią zatrząsie to czy budynek ustoi?** /pokaz/ **sala 118**
- 16:00-18:00 **Geometryczne sznurkowe przeplatańce** /warsztaty/ **sala 137**  
18:00-20:00 **Niemożliwe – możliwe** /wykład, warsztaty/ **sala 137**

## Piętro 2

- 15:00-21:00 **Betonowe zamieszanie – w betonie i pod mikroskopem** /pokazy dla młodzieży i dorosłych/ **sala 208L Laboratorium Wydziału Budownictwa**
- 15:00-21:00 **Betonowe zamieszanie – wszystkie kolory betonu** /warsztaty dla dzieci/ **sala 210L Laboratorium Wydziału Budownictwa**

## Piętro 3

- 15:00-17:00 **Bobry Fibi i Kobo budują akwedukty** /warsztaty/ **sala 314**
- 16:30-17:00; 17:30-18:00 **Poszerzona rzeczywistość na budowie** /pokaz/ **sala 317**
- 17:30-19:30 **Szlakiem dawnych cywilizacji - Bobry Fibi i Kobo budują sklepienia** /warsztaty/ **sala 314**
- 20:00-22:00 **Jak udomowić Smoka - Bobry Fibi i Kobo budują zamek** /warsztaty/ **sala 314**

## Wydział Chemiczny, Centrum Biotechnologii

### ul. B. Krzywoustego 6

- 15:00-15:45; 16:00-16:45 **Podziemne Stowarzyszenie Chemików** /pokaz/ **Laboratorium H-8**  
18:00-18:45; 19:00-19:45  
20:00-20:45

### ul. B. Krzywoustego 8

- 15:00-15:45; 16:00-16:45 **Akademia Pani „Frani”** /warsztaty/ **sala 1.01**  
18:00-18:45; 19:00-19:45  
20:00-20:45

## Wydział Elektryczny

### ul. B. Krzywoustego 2, budynek A

#### Parter

- 16:00-21:30 **Lewitacja i inne ciekawe sztuczki magnetyzmu** /pokazy/ **sala 26b**

### ul. Akademicka 10A, budynek C

#### Piętro 1

- 17:00-22:00 **Rowerek stacjonarny jako generator energii elektrycznej**/demonstracja na żywo/ **sala 118**
- 16:00-16:45; 17:00-17:45 **Jak roboty widzą nasz świat?**/gra interaktywna/ **sala 101**  
18:00-18:45

#### Piętro 2

- 16:00-21:00 **Poznaj swoją percepcję** /pokaz/ **sala 205**  
17:00-21:00 **Rzeczywistość rozszerzona** /pokaz/ **sala 210**

## ul. Akademicka 10, budynek B

### Piętro 1

17:00-17:45; 18:00-18:45 Dłaczego wojsko potrzebuje elektryków, czyli krótka historia dział  
19:00-19:45 elektromagnetycznego /pokaz/ **aula B103**

## Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej

### ul. Akademicka 2

#### Parter

15:00-15:30; 15:30-16:00 #geodeZJA(WA) /wykład/warsztaty/ **hol główny**

16:00-16:30; 16:30-17:00

17:00-17:30; 17:30-18:00

15:00-20:00 Zostań odkrywcą wulkanów /pokaz/ **sala 71**

16:00-16:45; 17:00-17:45 Pali się! /pokaz/ **sala 112**

17:30-19:30 Potęga siły tarcia statycznego i kinetycznego /pokaz/ **sala 53**

18:00-18:45; 19:00-19:45 American Line Dancing/warsztat taneczny/ **hol**

### Piętro 1

15:00-17:00

Magiczna moc wody /pokaz/ **Hala technologiczna sala 7B**

16:00-19:30

Świat w podczerwieni – zastosowanie promieniowania podczerwonego  
w nauce i technice /pokaz/ **sala 309**

16:00-17:15; 17:45-19:00 Poszukiwanie skarbów i sztuczki z ogniem/pokaz/ **sala 304**

16:00-16:30; 17:00-17:30 Cudowne właściwości piezoelektryków /pokaz/ **sala 309**

18:00-18:30; 19:00-19:30

20:00-20:30

17:00-19:00

Jak grawitacja wzbogaca? /pokaz/ **hol naprzeciw sala 287**

17:00-21:15

Pokaz wybranych modeli maszyn roboczych /pokaz/ **sala 211**

16:00-19:00

Zostań operatorem drona /pokaz/ **sala 308**

### Piętro 2

15:00-16:00; 16:00-17:00 Kopalnia Doświadczeń warsztaty/ **sala 504**

18:00-19:00

### Piętro 3

18:00-20:00

Szybki jak błyskawica /warsztaty/ **sala 667**

### Piętro 4

16:00-20:00

Wirtualna rzeczywistość VR w bhp /pokaz/ **sala 859**

## Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

### ul. St. Konarskiego 18

#### Parter

16:00-20:00

Solarna piroliza biomasy /pokaz/ **hol**

16:00-21:00

Jak to drga? /pokaz/ **Laboratorium A-41**

16:00-21:00

Co można zobaczyć i usłyszeć w powietrzu? /pokaz/ **Laboratorium A-41**

### Piętro 1

15:00-20:00

Śmieci, które oczyszczają wodę! /warsztaty/ **hol**

15:00-20:00

Tajemnice wody - gry i zabawy nie tylko dla najmłodszych /gry/ **hol**

### Piętro 2

15:00-20:00

Zabawy w kałuży dla małych i dużych /pokaz/ **hol**

15:00-21:00

Czyste Technologie Energetyczne /pokaz/ **sala 256**

16:00-17:00, 18:00-19:00

Co o stanie środowiska może zdradzić nam rozwielitka?/warsztaty/ **sala 226**

20:00-21:00

17:00-21:30

Zadziwiająca mechanika płynów, czyli ciekawe substancje dookoła nas  
pokaz/ **hol**

17:00-21:30

Z kamerą wśród ścieków /film/ **sala 208**

19:00-20:30

BIO jest COOL /pokaz/ **sala 253**

## Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

ul. St. Konarskiego 18

### Piętro 3

- 16:00-21:00 O pyle w powietrzu i w płucach /warsztaty/ sala 335  
16:00-20:00 Czy woda jest kwaśna? /pokaz/ sala 318  
17:00-20:00 Energia /pokaz/ hol  
17:00-18:00; 19:00-20:00 Energia /pokaz/ sala 315

ul. St. Konarskiego 20

### Parter

- 15:00-21:30 Poznaj siłę powietrza i wody /demonstracja na żywo/ hol  
15:00-22:00 Czy masz dobry nos? Jakość powietrza w budynkach /pokaz/ sala B35  
17:00-21:00 Jak okapy i ssawki usuwają zanieczyszczenia /warsztaty/ hol

ul. St. Konarskiego 20A

- 17:00-20:00 Pojazdy wyścigowe przyszłości Politechniki Śląskiej /pokaz/ Laboratorium Techniki Samochodowej

ul. Zimnej Wody 9

- 16:00-21:00 CO2JetVision: Ekologicznie chłodzimy dwutlenkiem węgla /pokaz/ Lab.  
16:00-21:00 CoolFood: Uderzamy mrozem drobne warzywa i owoce /pokaz/ Lab.

## Wydział Matematyki Stosowanej

ul. Kaszubska 23

### Piętro 3

- 15:00-18:00 Pokój interaktywności /pokaz/ sala 308  
18:00-21:00 Pokój Zag@dek /quiz/ sala 308  
18:00-21:00 Pokój interfejsów człowiek-maszyna /prezentacja/ sala 309

### Piętro 4

- 15:00-18:00 Pokój multimedialny /pokaz/ sala 408  
15:00-18:00 Potęga umysłu w praktyce, czyli spotkanie z grami logicznymi /pokaz/ hol  
16:00-21:00 Mechaniczne kalkulatory - "Wehikuly czasu" /pokaz/ sala 402  
16:00-21:00 Gry logiczne - szachy i warcaby /gry/ sala 413  
16:00-21:00 Osobliwości geometryczno-topologiczne /pokazy/ sala 401  
18:00-21:00 Potęga umysłu w praktyce, czyli spotkanie z grami logicznymi /pokaz/ sala 408

## Wydział Mechaniczny Technologiczny

ul. St. Konarskiego 18A

### Parking przed budynkiem

- 17:00-20:00 Czy powietrze służy tylko do oddychania? /pokaz/

### Parter

- 15:00-19:00 Magnetyczny Slime /pokaz/ Laboratorium 10  
17:00-20:00 Kochanie czy ten pierścienek jest diamentowy? /pokaz/ Pracownia 9  
16:00-16:45; 17:00-17:45 Mikroświat wokół nas, czyli zabawy z mikroskopem optycznym /pokaz/ sala 17  
18:00-18:45; 19:00-19:45  
20:00-20:45  
15:00-15:45; 16:00-16:45 Kolorowa Chemia /pokaz/ sala 10 i 13  
17:00-17:45; 18:00-18:45  
19:00-19:45; 20:00-20:45  
17:00-20:00 Wycieczka w kosmos /pokaz/ sala 9  
17:00-18:00; 18:00-19:00 Politechniczna zębowa przygoda /warsztaty/ Laboratorium stomatologiczne nr 2

### Piętro 3

- 16:00-20:00 Wirtualne gry zręcznościowe. Czy spawanie jest niebezpieczne? /gry/ sala 304

# NOC

## NAUKOWCÓW POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Organizator:



Politechnika  
Śląska



Partner Wydarzenia:



Patronat Honorowy:



MINISTER  
EDUKACJI  
NARODOWEJ

KURATORIUM OŚWIATY  
w Katowicach



Katowicka  
Specjalna Strefa  
Ekonomiczna



PAN WPOKOSZCENIENIA NAUKI PAN

Sponsorzy:

aiut



Katowice  
AIRPORT®



Śląska Sieć  
Metropolitalna  
Sp. z o.o.

EUVIC:



VOIGT®

Patronat Medialny:

TVP3  
KATOWICE

CCM  
radio

dzisiaj  
w Głiwicach

DZIENNIK  
ZACHODNI  
www.dziennikzachodni.pl

naszemiasto.



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego

Noc Naukowców Politechniki Śląskiej – zadanie współfinansowane w ramach umowy 534/P-DUN/2019 ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeznaczonych na działalność upowszechniającą naukę.

# GLIWICE

## Wydział Mechaniczny Technologiczny

ul. St. Konarskiego 18A

### Piętro 5

15:00-15:45; 16:00-16:45 **Drewno i płomień, czyli jak inżynier kontroluje żywioly**/pokaz/ **sala 561**  
17:00-17:45

### ul. Towarowa 7A

15:00-15:45; 16:00-16:45 **5 faktów, które powinieneś wiedzieć o otaczających Cię materiałach**  
17:00-17:45; 18:00-18:45 /wykład/pokaz/gra/ **parter Laboratorium Naukowo-Dydaktyczne Nanotechnologii i Technologii Materiałowych**

### ul. Wrocławska 2

#### Parter

15:00-21:00 **Daj się wyrzeźbić maszynie** /pokaz/ **sala 6**

## Akademickie Liceum Ogólnokształcące

ul. ks. M. Strzody 10

#### Parter

17:00-17:45; 18:00-18:45 **Matematyczna gra terenowa (dla uczniów 7 i 8 klasy szkoły podstawowej)** /gra/ **hol**

17:00-18:00 **W trzy minuty o nauce** /pokaz/**aula**

19:00-19:45 **Culture vulture** /warsztaty/**aula**

#### Piętro 2

17:00-17:45; 18:00-18:45 **Warsztaty projektowe - MIASTO PRZYSZŁOŚCI (dla uczniów 7 i 8 klas szkół podstawowych)** /warsztaty/**sala 206**

17:00-17:45; 18:00-18:45 **Wizyta na stacji kosmicznej (dla klas 7 i 8 szkół podstawowych)**/warsztaty/ **sala 202**

18:00-18:45 **Warsztaty architektoniczne**/warsztaty/ **sala 206**

#### Piętro 3

15:00-16:00 **Dzieci (w) Carcassonne**/warsztaty/ **sala 305**

18:00-18:45 **Nasz emocjonalny wentyl bezpieczeństwa**/wykład/ **sala 305**

## Biblioteka Główna Politechniki Śląskiej

ul. Kaszubska 23

#### Parter

15:00-22:00 **Kobiety w nauce**/pokaz/ **hol główny**

15:00-21:00 **Zajęcia dla dzieci** /warsztaty/ **czytelnia**

15:00-18:00 **Odkryj i przeżyj! Daj się zaskoczyć! Wyrusz z nami na szlaki tematyczne po Niemczech!** /warsztaty/ **czytelnia**

16:00-17:30 **Infografika**/warsztaty/ **galeria Zakamarek**

16:00-22:00 **Absolwenci PŚ - przeżyjmy to jeszcze raz!**/program integracyjny/**wejście główne**

#### Piętro 2

15:00-21:00 **Językowe zlepki, którym nie brak piątej klepki** /warsztaty/ **czytelnia**

15:00-18:00 **Językowy fitness** /warsztaty/ **czytelnia**

15:00-19:00 **Warsztaty- Szok Kulturowy i jak mu zapobiegać czyli co wiemy o innych kulturach**/warsztaty/ **czytelnia**

15:00-17:00 **Poker osobowościowy- rozumieć się i działać (jeszcze) lepiej!**/gra/ **czytelnia**

17:30-19:30 **Każdemu wolno marzyć - od czego zacząć?** /warsztaty rozwoju osobistego/  
**czytelnia**

Szczegółowy plan Biblioteki Głównej Politechniki Śląskiej na stronie [www.bg.polsl.pl](http://www.bg.polsl.pl)

## Studium Języków Obcych

ul. Akademicka 2A

### Piętro 3

- 15:00-18:00 Let's colour your English /warsztaty/ **sala 689**
- 15:00-16:30 EUREKA! How does it work? /warsztaty/ **sala 699**
- 15:00-16:00; 16:00-17:00 Tea with Alice in Wonderland-Podwieczorek literacki z Alicją w Krainie Czarów /warsztaty/ **sala 681**
- 15:00-18:00 Dla każdego coś... francuskiego! /gry/ **sala 698**
- 16:00-17:15; 17:30-18:45 Znaki ojczyzny Konfucjusza /pokaz/ **sala 705**
- 16:00-18:00 Od A do Я - jak nauczyć się cyrylicy w 2 godziny /pokaz/ **sala 682**
- 16:00-18:00 Fun Facts about Britan /quiz/ **sala 707**
- 17:00-18:30 Haunted London /warsztaty/ **sala 699**

## Centrum Edukacyjno-Kongresowe Politechniki Śląskiej

ul. St. Konarskiego 18b

### Piętro 1

- 18:00-19:00; 19:00-20:00 Nieskończone zastosowania Elementów Skończonych /pokaz/**aula B**

### Piętro 2

- 16:00-16:45; 17:00-17:45 Konstrukcji symulacja, czy nastąpi dewastacja? /pokaz/**aula H**
- 18:00-18:45

## Centrum Nowych Technologii, Politechniki Śląskiej

ul. St. Konarskiego 22b

### Parter

- 15:00-22:00 Z głową w chmurach, czyli o dronach i nie tylko/pokaz/**hol**
- 15:00-22:00 Pojazdy wyścigowe przyszłości Politechniki Śląskiej /pokaz/**hol**
- 16:00-17:30 **Konferencja prasowa inaugurująca Noc Naukowców PŚ 2019 wraz z uroczystym otwarciem Muzeum Techniki**

### Piętro 2

- 16:00-17:00 Narzędzia pisarskie - od dłuta do tabletu/warsztaty dla dzieci szkolnych/**sala 239**
- 16:00-18:00 Jak działa druk 3D? Przyjdź na warsztaty Niemieckiego Internetowego Uniwersytetu Dziecięcego i spróbuj sam. Długopis 3D będzie już na Ciebie czekał/warsztaty/**sala 221D**
- 16:00-16:30; 17:00-17:30 **WIELKI mikroświat** /konkurs/**sala 229a**
- 16:00-20:00 Zobaczyc więcej - sposoby wykorzystania informacji niedostępnych dla oczu /pokaz/**hol**
- 16:30-17:15; 17:30-18:15 Laboratorium ekstremalnie wysokich napięć /pokaz/**sala 208**
- 18:30-19:15
- 17:00-18:00 **Losowanie nagród dla pierwszych 50 osób w grze „Poznaj Politechnikę Śląską nocą!”**
- 17:00-17:45; 18:00-18:45 Zobaczyc - zapamiętać, dotknąć – zrozumieć /pokaz/**aula B**
- 19:00-19:45

### Piętro 3

- 15:00-15:30 **Narzędzia pisarskie - od dłuta do tabletu**/warsztat dla dzieci do 6 lat razem z opiekunami/**sala 310**

### Piętro 4

- 16:00-20:00 **Robot mobilny - wiem jak działa i jak nim sterować** /pokaz/**hol obok wind**

### Piętro 5

- 16:00-17:00 **Kaligrafia a rozwój inteligencji**/wykład/**sala 507**
- 17:00-18:00 **Europejskie fascynacje Woody'ego Allena** /pokaz/**sala 507**
- 18:00-20:00 **Laboratorium zagadek** /quiz/**sala 504, 508, 513, 514, 515**

# ZABRZE

## Wydział Inżynierii Biomedycznej

ul. Fr. Roosevelta 40

### Piętro -1

15:00-20:00

Druk 3D oraz implanty stosowanie w medycynie /pokaz/ **sala P08**

15:00-17:00

Konkurs Inżynierii Ekstremalnej /konkurs/ **sala P06**

### Parter

16:00-19:00

Sekrety ludzkiego ciała i umysłu /pokaz/ **hol**

16:00-20:00

Chemiczne czary-mary /pokaz/ **hol**

### Piętro 1

15:00-16:30

VRMotion - czyli kto i jak stoi w VR? /pokaz/ **sala 112**

## Wydział Organizacji i Zarządzania

ul. Fr. Roosevelta 26

### Parter

15:00-20:00

Przyjemne łamanie główki, czyli gry logiczne i planszówki /gry/  
**sala B007**

16:00-16:20; 16:30-16:50 Produkty inżynierii bezpieczeństwa w naszej codzienności /pokaz/  
17:00-17:20; 17:30-17:50 **sala A12**

18:00-18:20; 18:30-18:50

19:00-19:20; 19:30-19:50

### Piętro 1

16:00-16:40; 17:00-17:40 Wieża Midasa – Pobawmy się w optymalizację /warsztaty/ **sala B103**  
18:00-18:40; 19:00-19:40

16:00-17:00; 17:00-17:30 Co o prawie nowych technologii wiedzieć należy? **sala B112**

18:00-18:30; 19:00-19:30

20:00-20:30

### Piętro 2

15:00-17:00

Symulacja inwestycyjna /warsztaty/ **sala B202**

16:00-20:00

Wirtualna rzeczywistość /pokaz/ **sala B214**

ul. Fr. Roosevelta 42

### Piętro -1

16:00-20:00

Świat Dźwięków /pokaz/ **sala CO3**

16:00-20:00

Dźwięki środowiska - nasze wrażenia /pokaz/ **sala CO3**

### Parter

17:00-20:00

Warsztaty autoprezentacji /warsztaty/ **budynek C sala 10**



# KATOWICE

Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii

ul. Z. Krasińskiego 8

## Piętro -1

15:15-16:45; 17:00-18:45 Od podkowy do samochodu, czyli jak rozwój cywilizacji jest zależny od innowacji w technologiach wytwarzania /pokaz/ **sala 293**

## Parter

15:00-20:30 Wieczór Gier Planszowych /gry/ **sala 057**  
15:00-19:00 Materiały Inteligentne w technice i medycynie /pokaz/ **wejście główne**  
15:00-15:45; 16:00-16:45 Magia kryształów - co łączy płatki śniegu z silnikiem odrzutowym i nowoczesnymi procesorami? /pokaz/ **sala 74**  
19:00-19:45  
15:00-20:30 Światło, Ciepło i Magnetyzm, czyli zjawiska fizyczne materiałowo praktyczne /pokaz/ **sala 52**  
15:30-19:30 "Escape room POLSL" - Gra wydziałowa /gra/ **sala 051**  
15:30-19:30 Fascynujący mikroświat – elektronika i promieniowanie X w tworzeniu obrazów /pokaz/ **wejście główne**  
15:30-19:30 Nowoczesne materiały dla lotnictwa /pokaz/ **wejście główne**  
15:30-19:30 Jak stopić metal w filiżance herbaty? /pokaz/ **wejście główne**

## Piętro 1

16:00-18:00 Informatyka techniczna – coś dla dzieci, bo czas już zacząć /pokaz/ **sala 182G**  
16:00-16:30; 16:45-17:00 Inżynieria odwrotna, druk 3D, skanowanie /pokaz/ **sala 147**  
16:00-18:00 Ergonomia kierowcy /badania/ **sala 146**  
16:00-16:30; 16:45-17:15 Produkcja na wesoło /warsztaty/ **sala 146**  
17:30-18:00; 18:30-19:00 Jak zostać Makerem? /pokaz/ **Laboratorium 155**  
19:30-20:00

## Piętro 2

15:00-19:00 Dzieci w sieci /wykład/ **Laboratorium 233**  
19:00-20:30 Jak zbudować wydajną sieć komputerową? /pokaz/ **Laboratorium 233**

## Piętro 3

15:00-16:00; 16:00-17:00 W pogoni za UFO /warsztaty z języka angielskiego dla dzieci/ **sala 349**  
17:00-18:00  
16:00-18:30 Z metalami za pan brat /quiz/ **sala 333**  
16:00-17:30 Co się świeci w świecie śmieci? Warsztaty z recyklingu metali /warsztaty/ **sala 336**

Plan, godziny oraz miejsce wydarzeń zawarte w niniejszym programie mogą ulec zmianie.  
Aktualny plan dostępny na stronie [www.nocnaukowcow.com.pl](http://www.nocnaukowcow.com.pl) i na aplikacji Nocy Naukowców PŚ

**Jedyna taka  
noc w roku!**

**WSTĘP WOLNY**

**NOOC**

**NAUKOWCÓW  
POLITECHNIKI  
ŚLĄSKIEJ**

**12 października 2019**



**[www.nocnaukowcow.com.pl](http://www.nocnaukowcow.com.pl)**