

NAUKA
NA WYCIĄgniĘCIE RĘKi



NOC
NAUKOWCÓW
POLITECHNIKI
ŚLĄSKIEJ

PROGRAM
NOCY NAUKOWCÓW
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ



Minister Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



Spółeczna
Odpowiedzialność
Nauki III

Projekt finansowany ze środków budżetu państwa, przyznanych przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach Programu Społeczna Odpowiedzialność Nauki III.

NAUKA

NA WYCIĄgniĘCiE RĘKi

NOC
NAUKOWCÓW
POLITECHNIKI
ŚLĄSKIEJ

SIĘGNIJCIE Z NAMÍ PO NAUKĘ!

Jak co roku otwieramy drzwi laboratoriów i pracowni uczelni, by sięgnąć po najbardziej ekscytujące zagadnienia z różnych obszarów wiedzy. Podczas 21. Nocy Na-

ukowców Politechniki Śląskiej zaprosimy uczestników do 4 kampusów uczelni w: Gliwicach, Zabrzu, Katowicach i Rybniku. Będziemy przyglądać się politechnicznym projektom, badaniom i eksperymentom, zaglądać tam, gdzie na co dzień powstają innowacyjne rozwiązania, i przekonywać się, że nauka wcale nie musi być odległa ani trudna.

WARSZTATY

Przez praktykę do serca! Nic tak świetnie nie przybliży naukowych zagadnień i pojęć jak eksperymenty, doświadczenia i zadania. O tym przekonacie się podczas naszych warsztatów. Jeśli więc chcecie wykonać test na astronautę, zbudować most, pogadać z robotem, zgłębić tajemnice chemii i wiele, wiele innych, wybierzcie interesujące Was zajęcia i zarejestrujcie się.

**UWAGA: LICZBA MIEJSC OGRANICZONA.
WARSZTATY WYMAGAJĄ REJESTRACJI.**

WYKŁADY

Sztuczna inteligencja, pozyskanie prądu z bakterii i odpadów, historia zapisu dźwięku. To tylko niektóre z tematów, o których dowiedzie się czegoś więcej, biorąc udział w wykładach podczas Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej. Są to aktywności otwarte, na które nie trzeba się rejestrować.

STOISKA

Nauka różna ma oblicza... Żeby się o tym przekonać, odwiedźcie stoiska przygotowane przez naszych naukowców, studentów i doktorantów, a także koła naukowe i organizacje. Odkrywajcie z nimi naukę na żywo. Udział w aktywnościach popularnonaukowych prezentowanych na stoiskach nie wymaga rejestracji. Stoiska mieszczą się w korytarzach lub salach budynków naszej Uczelni.

POKAZY

Zjawiska fizyczne, chemiczne wzory, matematyczne równania... Jak to wszystko zrozumieć? Mamy dla Was rozwiązanie: pokazy popularnonaukowe. Weźcie udział w pokazach Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej i przekonajcie się, że nauka może być naprawdę blisko Was!

GRUPY ZORGANIZOWANE

Nauczyciel lub opiekun grupy zorganizowanej pobiera wejściówkę dla całej grupy. Dla grup zorganizowanych przygotowaliśmy także osobną rejestrację na warsztaty. Aktywności dla grup zorganizowanych: str. 24.

BEZPŁATNA WEJŚCIÓWKA

Pobierz bezpłatną wejściówkę, by okazać ją w formie drukowanej lub elektronicznej przed wejściem do budynku, w którym odbywają się aktywności. Wejściówka uprawnia do udziału w wydarzeniu.

Uwaga: warsztaty wymagają dodatkowej rejestracji.



SIĘGAMY PO NAUKĘ DO ŚWIATA MUZYKI

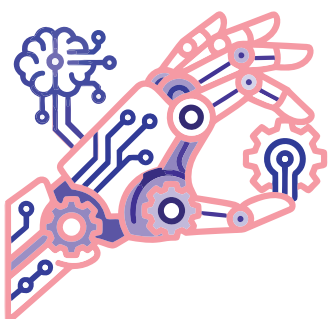
KONCERT ZESPOŁU HENGEL O RAZ WYKŁAD PROF. BARCZAKA

Fala dźwiękowa w powietrzu o temperaturze 20 stopni Celsjusza rozchodzi się z prędkością około 340 metrów na sekundę! W ciągu 3 sekund może więc pokonać 1 kilometr. Dla nas fala dźwiękowa staje się dźwiękiem wtedy, gdy dociera do ucha. Ale żeby była przez nasze ucho słyszalna, musi mieć częstotliwość większą od 16 Hz, a mniejszą od 20 000 Hz, a także przenosić energię, która pobudzi narząd słuchu do drgań.

Nasz narząd słuchu na pewno pobudzą wieczorne wydarzenia! Zapraszamy na **wykład „Od poruszenia do poruszającej muzyki”**, który poprowadzi **dr hab. inż. Kamil Barczak** – naukowiec Wydziału Elektrycznego, fizyk, popularyzator nauki. Po wykładzie sprawdzimy informacje o dźwięku w praktyce wraz z **HENGEL O** – zespołem pochodzącym z Katowic, który łączy współczesne rockowe brzmienie z inspiracjami muzyką lat 80., elektroniką i elementami jazzu. Zespół współpracował m.in. z Miuoshem, Natalią Grosiak. Muzycy zostali półfinalistami programu „Must Be the Music”.

OD CODZIENNEGO ODKRYWANIA NAUKI DO LABORATORIUM I PRACOWNI. AKTYWNOŚCI NOCY NAUKOWCÓW

Każdego dnia obserwujemy zjawiska, które dają się potwierdzić fizycznymi obliczeniami. Korzystamy z kosmetyków, artykułów spożywczych, tworzyw, które mogą stać się materiałem do eksperymentów. W codziennych obowiązkach towarzyszą nam roboty, a aplikacje



i urządzenia ułatwiają wykonywanie zadań. Nauka jest naprawdę blisko, na wyciągnięcie ręki! Będzie można przekonać się o tym także podczas spotkań z naukowcami, doktorantami oraz studentami Politechniki Śląskiej.

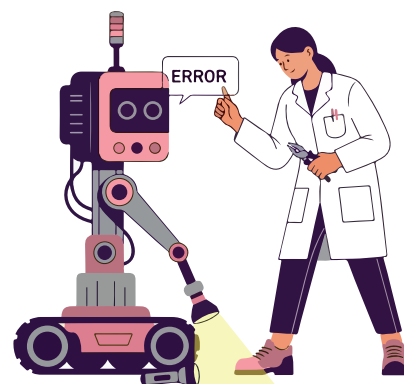
Jak nauka współgra ze światem natury? Dowiemy się tego podczas takich aktywności jak „Nauka o powietrzu”, „Ujarzmić Słońce – jak zobaczyć niewidzialne i wykorzystać światło w ochronie zdrowia”, „Podróż w czasie: poznaj datowanie metodą C-14”, „Fenomen niskich temperatur”, „H₂O – obieg wody w przyrodzie”, „Nocna fauna w blasku chemii”.



foto. Michał Pawusz

Będziemy mogli odkrywać także to, co jest niewidoczne gołym okiem. Odwiedzimy laboratoria, by tam sięgnąć po próbki, materiały i mikroskopy. A będzie można zrobić to podczas takich zajęć jak m.in.: „Laboratorium Detektywa DNA: Biologia w akcji”, „Mikroświat w Twoich rękach”, „Mikroorganizmy na wyciągnięcie ręki – odkryj niewidzialny świat, który rządzi naturą!”, „Mikro-Detektywi: Na tropie niewidzialnych mieszkańców mikroświata”, „Niewidzialny świat na wyciągnięcie ręki – podróż do wnętrza materii”, „Elektromobilność pod mikroskopem”.

Podczas Nocy Naukowców chwycimy za kontrolery lotu, stery i kierownice, aby sprawdzić się w roli pilotów, kierowców, maszynistów. Miłośnicy transportu, lotnictwa i inżynierii kosmicznej powinni koniecznie sprawdzić takie warsztaty, jak m.in. „Niebo na wyciągnięcie ręki: jak studenci budują drony przyszłości”, „SKN Budownictwo Pozaziemskie prezentuje kosmiczne doświadczenia”, „Symulator lotu”, „Szybownictwo na wyciągnięcie ręki”, „Poczuj się jak maszynista – zajęcia na pełnokabinowym symulatorze pociągu”.



Inżynierowie poszukują nowych technologii, które można wykorzystać w medycynie. To właśnie one tworzą innowacyjne rozwiązania chroniące nasze zdrowie. Przekonajmy się o tym, zaglądając na warsztaty, pokazy i stoiska, takie jak np. „Serwis Bionicznego Człowieka”, „Zdrowie pod napięciem, czyli o roli prądu w medycynie”, „Biosensory od kuchni”, „CardioGuard – Twoje serce pod stałą ochroną”, „Nie każde złamanie to konieczne gipsowanie – jak dziś leczy się urazy kości?”.

Na Politechnice Śląskiej powstają rozwiązania wspierające ochronę środowiska. A będą mówili o nich naukowcy realizujący takie aktywności, jak m.in. „Energia z odpadów – czy spalanie może być „eko”?”, „Złapać CO₂ w pułapkę:



jak działają membrany przyszłości w walce z efektem cieplarnianym?”, „Baterie na bakterie, czyli jak pozyskać prąd z bakterii i odpadów”.

Najbardziej dociekliwe i najciekawsze pytania często padają ze strony najmłodszych miłośników nauki. Dlatego dla nich również przygotowaliśmy coś niezwykłego! Wraz z Biblioteką Politechniki Śląskiej ponownie zaprosimy do Strefy Bajtla, gdzie odbędzie się spotkanie z literaturą, gry i zabawy oraz warsztaty plastyczne. Ponadto najmłodsi mogą wziąć udział m.in. w takich aktywnościach: „Eksperymenty w Kopalni Doświadczeń”, „Młody inżynier

biomedyczny – zbuduj, odkryj, ulepsz!”, „Małe arcydzieła – zakoduj swój świat kolorów!”, „Zwierzyniec AI”, „Laboratorium z kuchennej szafki”.

Nie zabraknie także aktywności, które są skierowane wyłącznie do osób dorosłych. Będzie to m.in. „Speed dating z naukowcem”, czyli nowa formuła popularyzacji nauki, która pozwoli uczestnikom na bezpośrednie spotkanie z naukowcami Politechniki Śląskiej, poznanie ich pracy „od kuchni” oraz swobodną rozmowę na tematy związane z energetyką, medycyną, inżynierią biomedyczną i ochroną środowiska. Ponadto w programie znajdują się wykłady dla dorosłych: „Shit happens – czyli ciekawostki o kupie”, „Jak niewielkie zmiany kształtują rzeczywistość?”, stoisko: „Zrób to sam. Modelowanie i druk 3D nie tylko dla początkujących”.

Naukę możemy obserwować także w kulturze i sztuce. Dlatego w Noc Naukowców zapraszamy do wspólnego udziału m.in. w muzycznych aktywnościach. Oprócz koncertu zespołu Hengelo i wykładu dr. hab. inż. Kamila Barczaka będziemy łączyć muzykę i naukę w CKS „Mrowisko” m.in. podczas wykładów: „Dźwięk i muzyka z perspektywy inżyniera”, „Historia zapisu dźwięku. Czy można go zobaczyć?”, „Kartka i ołówek czy klawiatura i ekran? Podstawowe narzędzia naukowe i inżynierskie są na wyciągnięcie Twojej ręki!”.

DODATKOWE ATRAKCJE W GLIWICACH!

Godzina	Atrakcje	Forma	Miejsce	Ulica	Zapisy
17:00-23:00	EURECA-PRO – Uniwersytet Europejski	stoisko	hol żółty, Centrum Nowych Technologii	ul. Konarskiego 22B, GLIWICE	NIE
17:00-23:00	Muzeum Techniki	stoisko	piętro IV, Centrum Nowych Technologii	ul. Konarskiego 22B, GLIWICE	NIE
17:00-23:00	Makieta miasteczka akademickiego Politechniki Śląskiej Wydziału Architektury	stoisko	hol główny, Centrum Nowych Technologii	ul. Konarskiego 22B, GLIWICE	NIE
17:00-23:00	Naukobus Fundacji PGNiG im. Ignacego Łukasiewicza	stoisko	przestrzeń przy Centrum Nowych Technologii	ul. Konarskiego 22B, GLIWICE	NIE
17:00-18:00	Komenda Miejska Policji w Gliwicach	stoisko	przestrzeń przy Centrum Nowych Technologii	ul. Konarskiego 22B, GLIWICE	NIE
17:00-20:00	Komenda Miejska Straży Pożarnej w Gliwicach	stoisko	przestrzeń przy Centrum Nowych Technologii	ul. Konarskiego 22B, GLIWICE	NIE
17:00-18:00	Straż Miejska w Gliwicach	stoisko	przestrzeń przy Centrum Nowych Technologii	ul. Konarskiego 22B, GLIWICE	NIE
17:00-23:00	DB CARGO	stoisko	hol główny Wydziału Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej	ul. Akademicka 2A, GLIWICE	NIE
17:00-23:00	Kolejkowo	stoisko	hol główny Centrum Nowych Technologii	ul. Konarskiego 22B, GLIWICE	NIE
17:00-23:00	Śląskie Sieci Metropolitalne	stoisko	hol główny Centrum Nowych Technologii	ul. Konarskiego 22B, GLIWICE	NIE
19:00-21:00	Wykład „Od poruszenia do poruszającej muzyki” dr. hab. inż. Kamila Barczaka oraz koncert zespołu Hengelo	wykład /koncert	aula 300, p. I (naprzeciw Sali Sentatu) Wydziału Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej	ul. Akademicka 2A, GLIWICE	TAK

PROGRAM

AKTYWNOŚCI DLA UCZESTNIKÓW INDYWIDUALNYCH NIE WYMAGAJĄ WCZEŚNIEJSZEJ REJESTRACJI



GLIWICE

CENTRUM NOWYCH TECHNOLOGII

ul. S. Konarskiego 22b, Gliwice

PARTER	FORMA		MIEJSCE	DLA KOGO	PROWADZĄCY	ZAPISY
17:00-18:00	UROCZYSTA INAUGURACJA NOCY NAUKOWCÓW POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ 2026 – NAUKA NA WYCIĄGNIĘCIE RĘKI		hol żółty	wszystkie grupy odbiorców	Centrum Popularyzacji Nauki	NIE
17:00-17:45 18:30-19:15	Z bliska o prędkości – od projektu do bolidu Formuły Student	stoisko	hol główny	wszystkie grupy odbiorców	Studenckie Koło Naukowe PolSI Racing	NIE
17:00-23:00	Od algorytmu do robota – inteligencja w ruchu	stoisko	hol żółty	wszystkie grupy odbiorców	dr hab. Rafał Cupek	NIE
17:00-23:00	High Flyers: świat dronów na wyciągnięcie ręki	stoisko	hol główny	wszystkie grupy odbiorców	Międzywydziałowe Koło Naukowe High Flyers	NIE
17:00-23:00	Biosensory od kuchni	stoisko	korytarz przy 23	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat;	dr Jincymol Kappen	NIE
17:00-23:00	Zrównoważone bioprodukty	stoisko	23	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Yakesh Kannah Ravi	NIE
17:00-23:00	Barwy światła	stoisko	hol żółty	wszystkie grupy odbiorców	dr Barbara Solecka	NIE
18:00- 23:00	Wytwarzanie małych baterii	stoisko	23	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr Yauhen Aniskevich	NIE
PIĘTRO I						
17:00-17:50 18:00-18:50	Zanim przyszła nauka – ludowe interpretacje świata	wykład	aula A	młodzież 16-19 lat; dorośli	mgr inż. Barbara Lisiecka	NIE
17:30-18:15 18:30-19:15 19:30- 20:15 20:30-21:15	Co łączy, a co dzieli mechanikę klasyczną i kwantową?	wykład	132 C	młodzież 16-19 lat; dorośli	inż. Dawid Mizerski	NIE
17:00-23:00	Jakie biotechnologie masz pod ręką?	stoisko	korytarz	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	prof. Aleksandra Ziembińska-Buczyńska, SKN Biotechnologów	NIE
17:00-23:00	Czy wiesz, że ciepło można magazynować?	stoisko	korytarz przy auli A	wszystkie grupy odbiorców	prof. Alina Brzeczek-Szafran, Studenckie Koło Naukowe Chemików	NIE
17:00-23:00	„I wyżej, i wyżej, do gwiazd coraz bliżej”	stoisko	korytarz	wszystkie grupy odbiorców	inż. Helena Kołodziejczyk	NIE
19:30-20:00	Od czego zależy smak kawy? Naukowe spojrzenie na codzienny napój	wykład	aula A	młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Eryk Goldmann	NIE

PIĘTRO II		FORMA	MIEJSCE	DLA KOGO	PROWADZĄCY	ZAPISY
18:00-18:45 19:00-19:45	Fenomen niskich temperatur	pokaz	aula B	wszystkie grupy odbiorców	prof. Jarosław Sikorski	NIE
18:00-18:45	Złapać CO ₂ w pułapkę: jak działają membrany przyszłości w walce z efektem cieplarnianym?	wykład	224	dorośli młodzież 16-19 lat	mgr inż. Paweł Grzybek	NIE
20:00-20:30	Bruksizm – zaciskasz zęby, kiedy się denerwujesz – wykład w języku śląskim	wykład	aula B	dorośli; młodzież 16-19 lat	mgr Paweł Hadzik	NIE
20:45-21:15	Kaj sie podzioly gwiazdy? Czyli o łunie nad familokami – wykład w języku śląskim	wykład	aula B	dorośli; młodzież 16-19 lat	dr inż. Anna Glodek	NIE
21:15-22:00	Shit happens – czyli ciekawostki o kupie	wykład	aula B	dorośli; młodzież 16-19 lat	dr inż. Marcelina Jureczko	NIE
PIĘTRO III						
17:00-23:00	Fabryka przyszłości na wyciągnięcie ręki – odkryj świat robotów i przemysłu 4.0	stoisko	korytarz przy windach	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	prof. Damian Krenczyk	NIE
PIĘTRO IV						
17:00-19:00	Miasto kontra góry: ślad CO ₂ i nauka o powietrzu	stoisko	korytarz przy 415	wszystkie grupy odbiorców	prof. Barbara Sensuła	NIE
17:00-23:00	Latanie? To przecież łatwe	stoisko	korytarz przy 408	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Wawrzyniec Panfil	NIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY						
ul. Akademicka 7, Gliwice						
PIĘTRO I						
18:00-18:45	Czy dach może wisieć w powietrzu? Stalowe sztuczki inżynierów	wykład	101	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	prof. Krzysztof Gerlic	NIE
ul. ks. M. Strzody 10, Gliwice						
PARTER						
17:00-21:00	Od myśli do formy	stoisko	015	wszystkie grupy odbiorców	Studenckie Koło Naukowe Trad Studio	NIE
18:00-18:30 19:00-19:30 20:00-20:30 21:00-21:30	Historia architektury oczyma Studenckiego Koła Naukowego ROKOKO	stoisko	hol	wszystkie grupy odbiorców	Studenckie Koło Naukowe ROKOKO	NIE
18:00-19:00	Kraj Basków na wyciągnięcie ręki – urbanistyka, transport i topografia w praktyce	wykład	14	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	Studenckie Koło Naukowe Trad Studio	NIE
Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki						
ul. Akademicka 16, Gliwice						
PARTER						
17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45	Odkrywamy sposoby orientacji w przestrzeni: od dawnych technik do nowoczesnych rozwiązań – wszystko w zasięgu naszych rąk	wykład	aula A	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Krzysztof Paszek	NIE
17:00-18:30	Niebo na wyciągnięcie ręki: jak studenci budują drony przyszłości	wykład	aula C	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	Międzywydziałowe Koło Naukowe High Flyers	NIE
17:00-22:00	High Flyers: niebo na wyciągnięcie ręki	stoisko	hol	wszystkie grupy odbiorców	Międzywydziałowe Koło Naukowe High Flyers	NIE
17:00-22:00	Studenckie Koło Naukowe Inżynierii i Biologii Systemów	stoisko	hol	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	Studenckie Koło Naukowe Inżynierii i Biologii Systemów	NIE
17:00-23:00	Prezentacja Projektów Koła Naukowego Control Engineers	stoisko	hol	wszystkie grupy odbiorców	Studenckie Koło Naukowe Control Engineers	NIE

		FORMA	MIEJSCE	DLA KOGO	PROWADZĄCY	ZAPISY
17:00-23:00	Stoisko vFly	stoisko	hol przy symulatorze Boeing	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	Międzywydziałowe Badawcze Studenckie Koło Naukowe Wirtualnego Latania vFly	NIE
17:00-23:00	Roboty, Czujniki i Dźwięk – poznaj elektronikę od środka!	stoisko	hol główny przy drukarni	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	Studenckie Koło Naukowe Elektroniki Praktycznej	NIE
17:00-23:00	ZagrAI z nami	stoisko	hol	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	Studenckie Koło Naukowe Data Science	NIE
17:00-23:00	Strefa Gier Studenckich by GRiD	pokaz	hol główny	wszystkie grupy odbiorców	Studenckie Koło Naukowe Gier, Renderingu i Developmentu	NIE
17:00-23:00	Studenckie Koła Naukowe ImageR	stoisko	hol	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	Studenckie Koło Naukowe ImageR	NIE
17:30-21:30	Wbiegnij do Wirtualnego Świata! – Pokazy Free Motion System	pokaz	labDE	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	Międzywydziałowe Badawcze Studenckie Koło Naukowe Wirtualnego Latania vFly	NIE
17:30-21:30	PlasmaRand	pokaz	hol główny	wszystkie grupy odbiorców	Międzywydziałowe Badawcze Studenckie Koło Naukowe Wirtualnego Latania vFly	NIE
19:00-20:00	Nie zmyślaj, sztuczna inteligencjo!	wykład	aula A	młodzież 16-19 lat; dorośli	prof. Krzysztof Simiński	NIE
PIĘTRO III						
17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45 20:00-20:45	Termowizja: świat widzialny/niewidzialny	pokaz	320	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Gabriel Drabik	NIE
17:00-21:00	Wyścig Nukleotydów – zagraj w grę biologiczną z BioSKN	stoisko	hol	wszystkie grupy odbiorców	Bioinformatyczne Studenckie Koło Naukowe BioSKN	NIE
18:00-18:45 19:00-19:45 20:00-20:45	Co robi Twój procesor?	wykład	336	młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Piotr Czekalski, dr inż. Krzysztof Tokarz	NIE
PIĘTRO IV						
17:00-23:00	Poznaj Laboratorium Koła SKN Space-Coffee	stoisko	429	dorośli dzieci 11-15 lat dzieci 7-10 lat młodzież 16-19 lat	Studenckie Koło Naukowe SpaceCoffee	NIE
Wydział Budownictwa						
ul. Akademicka 5, Gliwice						
PARTER						
17:00-23:00	Studenckie Koło Naukowe Budownictwo Pozaziemskie prezentuje kosmiczne doświadczenia	stoisko	hol główny	wszystkie grupy odbiorców	Studenckie Koło Naukowe Budownictwo Pozaziemskie	NIE
17:00-23:00	Budogodka	stoisko	hol główny	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Dawid Mrozek	NIE
PIĘTRO I						
17:00-18:00 18:15-19:15	Katastrofy budowlane	wykład	135	młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Mirosław Wieczorek	NIE
17:00-21:00	Buduj z drewna	stoisko	wnęka przy windzie	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Janusz Brol	NIE
17:00-23:00	Malowanie form gipsowych. Maskotki Wydziału Budownictwa, bobry Fibi i Kobo	stoisko	136	wszystkie grupy odbiorców	Studenckie Koło Naukowe Szczablina	NIE

ul. B. Krzywoustego 7, Gliwice

PIĘTRO I		FORMA	MIEJSCE	DLA KOGO	PROWADZĄCY	ZAPISY
17:00-23:00	Piaskownica u drogowców	stoisko	114	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Konrad Walotek	TAK

Wydział Chemiczny

ul. ks. M. Strzody 9, Gliwice

PARTER

17:00-17:45	Baterie na bakterie, czyli jak pozyskać prąd z bakterii i odpadów	wykład	aula 1	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	prof. Katarzyna Krukiewicz	NIE
17:00-21:00	Zdrowie pod napięciem, czyli o roli prądu w medycynie	stoisko	hol	wszystkie grupy odbiorców	Grupa Bioelektrochemii	NIE
17:00-21:00	„Czułe” polimery	stoisko	korytarz przy laboratorium 15	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Anna Mielańczyk	NIE
17:00-22:00	Polimerowa noc – mamy tę moc!	stoisko	hol	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Sylwia Waśkiewicz	NIE
17:00-22:00	Materia w świetle i pod napięciem	stoisko	hol	wszystkie grupy odbiorców	prof. Małgorzata Czichy	NIE
18:00-23:00	Czy to magia? Nie, prąd!	stoisko	hol	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	mgr Natallia Kareva	NIE
19:00-19:45	Transport jonów przez kanały jonowe: od początków życia, przez terapie w chorobach neurologicznych, po komputery przyszłości	wykład	224	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Agata Wawrzekiewicz-Jałowicka	NIE

PIĘTRO I

18:00-18:45	Światło okiem chemika	wykład	aula 1	wszystkie grupy odbiorców	prof. Przemysław Ledwoń	NIE
18:00-18:45	Oswojony plastik	wykład	103 b	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	prof. Izabela Barszczewska-Rybarek	NIE

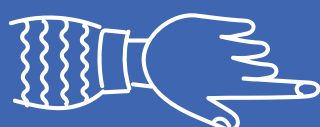
ul. B. Krzywoustego 4, Gliwice

PARTER

17:00-22:00	Śliski temat nanowęgla	pokaz	Ł1	wszystkie grupy odbiorców	NanoCarbon Group	NIE
17:00-23:00	CardioGuard – Twoje serce pod stałą ochroną	stoisko	Ł1	wszystkie grupy odbiorców	NanoCarbon Group	NIE

PIĘTRO I

17:00-17:40 18:00-18:40 20:00-20:40 21:00-21:40	Nocna fauna w blasku chemii	pokaz	laboratorium 0	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Maciej Sowa	NIE
17:00-19:00 20:00-22:00	Roboty na skrzyżowaniu ul. Automatyki i al. Chemii	stoisko	lab. 106	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Anna Byczek-Wyrostek	NIE
17:00-19:00 20:00-22:00	Atomowa kręgielnia	stoisko	hol	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Anna Byczek-Wyrostek	NIE
17:00-19:00 20:00-22:00	Płynne paradoksy	stoisko	hol	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Anna Byczek-Wyrostek	NIE
17:00-22:00	Czy nanowęgiel przewodzi prąd?	stoisko	H2	wszystkie grupy odbiorców	NanoCarbon Group	NIE
17:00-22:00	Ochrońmy dziedzictwo – nanomateriały na ratunek sztuce!	stoisko	H2	wszystkie grupy odbiorców	NanoCarbon Group	NIE



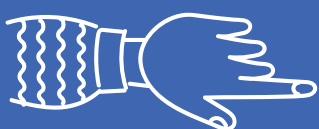
CZY WIEŚZ, ŻE...

nanomateriały to małe struktury, które dzięki swoim wyjątkowym właściwościom mogą być wykorzystywane w nowoczesnych technologiach. Naukowcy Politechniki Śląskiej badają nanorurki węglowe i ich zastosowanie w elektronice, fotonice, sensorach lub systemach magazynowania energii.

Wydział Elektryczny						
ul. Akademicka 10, Gliwice						
PARTER		FORMA	MIJESCE	DLA KOGO	PROWADZĄCY	ZAPISY
17:00-23:00	Doświadcz fizyki – maszyny elektryczne w Twoich rękach	pokaz	32	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Grzegorz Jarek	NIE
PIĘTRO I						
17:00-17:30 18:00-18:30	Krok po kroku z mikroprocesorem – zobacz, jak wykonuje Twój program	pokaz	104	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Andrzej Sikora	NIE
ul. B. Krzywoustego 2, Gliwice						
PARTER						
17:00-19:00 19:15-21:15	Od elektryczności po magnetyzm	stoisko	26 C	wszystkie grupy odbiorców	mgr inż. Kamil Gruszczyk	NIE
17:00-22:00	Miedzy młotem a kowadłem	stoisko	26 C	wszystkie grupy odbiorców	SKN Energoelektroników	NIE
17:00-22:00	Żonglerka	stoisko	26 C	wszystkie grupy odbiorców	SKN Energoelektroników	NIE
17:00-22:00	Układy lewitacyjne	stoisko	26 C	wszystkie grupy odbiorców	SKN Energoelektroników	NIE
PIĘTRO I						
17:00-19:00	Elektroenergetyka uczy i bawi – od morskiego wiatru po błyskawice!	pokaz	237	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Piotr Rzepka	NIE
17:00-22:00	Ujarzmić Słońce – jak zobaczyć niewidzialne i wykorzystać światło w ochronie zdrowia	stoisko	430	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Piotr Kałużyński	NIE
17:00-22:00	Granice wytrzymałości: ile znieś druk 3D?	stoisko	430	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Piotr Kałużyński, SKN E-Moto Racing	NIE
17:00-22:00	Poza zasięgiem: sieci przyszłości bez operatora	stoisko	430	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Piotr Kałużyński, SKN E-Moto Racing	NIE
PIĘTRO III						
17:00–19:00	Elektroenergetyka uczy i bawi – włączyć pasję do energii!	pokaz	620	wszystkie grupy odbiorców	Studenckie Koło Naukowe Innowacyjne Technologie SEE	NIE
Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej						
ul. Akademicka 2A, Gliwice						
PARTER						
17:00-23:00	Autonomiczne roboty mobilne – percepcja, ruch i inteligentne sterowanie	stoisko	hol główny	wszystkie grupy odbiorców	prof. Anna Manowska	NIE
17:00-23:00	Robotyka przemysłowa w praktyce	stoisko	hol główny	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Leszek Kasprzyczak	NIE
PIĘTRO I						
17:00-20:00	Symulator badawczy wysięgnikowego kombajnu chodnikowego	pokaz	202	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Mariusz Kuczaj	NIE
PIĘTRO II						
17:00-20:30	Noc w muzeum – skarby na wyciągnięcie ręki.	pokaz	Muzeum	wszystkie grupy odbiorców	inż. Kinga Kwiecień	NIE
17:15-18:00 18:15-19:00 19:15-20:00	Eksperymenty w Kopalni Doświadczeń	pokaz	503	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat	prof. Aneta Grodzicka	NIE
Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki						
ul. S. Konarskiego 18, Gliwice						
PIĘTRO I						
17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45 20:00-20:45	Czy błoto może się „skurczyć”?	pokaz	B-102	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Izabela Płonka	NIE

PIĘTRO II		FORMA	MIEJSCE	DLA KOGO	PROWADZĄCY	ZAPISY
17:00-20:30	Plastikowe szaleństwo	pokaz	226	wszystkie grupy odbiorców	Koło Naukowe Technologów Wody i Ścieków „Kłaczek”	NIE
17:00-20:30	Sekretne życie membran	stoisko	226	wszystkie grupy odbiorców	prof. Edyta Kudlek-Tymoszek, SKN Techniki Membranowe	NIE
ul. S. Konarskiego 20, Gliwice						
PIĘTRO I						
17:00-23:00	Wpływ stanu „po spożyciu” na możliwości wykonywania precyzyjnych czynności – testy z użyciem narko- i alkoholgli	stoisko	hol	młodzież 16-19 lat; dorośli	Studenckie Koło Naukowe BHP IB	NIE
17:00-23:00	Zakręć kołem i sprawdź swoją wiedzę BHP!	stoisko	hol	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	Studenckie Koło Naukowe BHP IB	NIE
ul. Akademicka 2, Gliwice						
PIĘTRO III						
18:00-20:00	Niewidzialne tarcze: polowanie na ślady leków w naszej wodzie (aktywność w języku angielskim)	wykład	716	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli;	dr Idowu Ebenezer Oluwasola	NIE
Wydział Matematyki Stosowanej						
ul. Kaszubska 23, Gliwice						
PARTER						
20:00-23:00	Magia Świateł – iluminacje świetlne na budynku	pokaz	przed budynkiem biblioteki od strony rzeki	wszystkie grupy odbiorców	mgr inż. Mirosław Witkowski	NIE
PIĘTRO IV						
17:00-17:45 19:45-20:30	Jak zmodyfikować aplikację bez dostępu do kodu? Inżynieria wsteczna w praktyce	wykład	510	młodzież 16-19 lat; dorośli	Krzysztof Chrobok	NIE
17:00-21:30	Z grami logicznymi za pan brat	stoisko	402	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat	Koło Miłośników Historii Matematyki i Informatyki TRYSEKTOR	NIE
17:00-21:30	Świat Wirtualnej Rzeczywistości	pokaz	406	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	mg inż. Benjamin Stecula	NIE
17:00-23:00	MoveWell VR – gra rehabilitacyjna w wirtualnej rzeczywistości	stoisko	412	młodzież 16-19 lat; dorośli	Studenckie Koło Naukowe CAPTCHA	NIE
17:00-23:00	Stoisko popularyzatorskie matematyczno-informatyczne	stoisko	415	wszystkie grupy odbiorców	RSW Matematyki Stosowanej	NIE
17:15-17:45 18:00-18:30 18:45-19:15 19:30-20:00 20:15-20:45	Historia matematyki, udział kobiet w jej rozwoju oraz niezwykle historie niesamowitych liczb	wykład	408	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	Koło Miłośników Historii Matematyki i Informatyki TRYSEKTOR	NIE
17:50-19:20 19:25-20:55	Działający program bez systemu operacyjnego? Zobacz, jak w praktyce wygląda programowanie w UEFI	wykład	401	młodzież 16-19 lat; dorośli	Kamil Bublij	NIE
18:00-19:00 19:30-20:30	Czy sieć neuronowa może rozwiązać Twoje równanie?	wykład	309	dorośli; młodzież 16-19 lat	mgr Roman Kluger	NIE
18:00-19:30	Dlaczego czekamy u lekarza? Teoria kolejek w analizie codziennych systemów usługowych	wykład	418	młodzież 16-19 lat; dorośli	mgr Karolina Pawlik	NIE
21:00-22:00	Jak niewielkie zmiany kształtują rzeczywistość?	wykład	408	dorośli	mgr inż. Nicolas Wardenga	NIE
21:00-22:30	Cyfrowy Detektyw: Jak bazy danych łączą kropki w Twoim życiu?	wykład	401	młodzież 16-19 lat; dorośli	Nikodem Płowucha	NIE

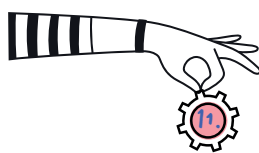
Wydział Mechaniczny Technologiczny						
ul. S. Konarskiego 18a , Gliwice						
PARTER		FORMA	MIEJSCE	DLA KOGO	PROWADZĄCY	ZAPISY
17:00-17:45	Czy konstrukcja może powiedzieć, że coś ją boli?	wykład	36	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	prof. Andrzej Katunin	NIE
17:00-20:00	Mikroświat i materiały funkcjonalne	pokaz	laboratorium 9	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Marcin Bilewicz	NIE
17:00-21:00	Bolid elektryczny Silesian Greenpower	stoisko	hol główny	wszystkie grupy odbiorców	inż. Kacper Mura	NIE
PIĘTRO II						
17:00-23:00	Od kartki do robota – pokaz Międzywydziałowego Studenckiego Koła Naukowego SENSO	pokaz	296	wszystkie grupy odbiorców	Międzywydziałowe Studenckie Koło Naukowe SENOS	NIE
PIĘTRO V						
18:00-18:15 18:15-18:30 18:30-18:45 18:45-19:00	Jak znaleźć niewidzialne uszkodzenie? Laser, drgania i fizyka w akcji	pokaz	546	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	prof. Andrzej Katunin	NIE
ul. Wrocławska 2 , Gliwice						
PARTER						
17:00-20:00	Dotyk Przemysłu 4.0 – Wyścig Tokarza	stoisko	6	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Arkadiusz Kolka	NIE
17:00-20:00	Dotknij hologramu – IoT w akcji	pokaz	6	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Arkadiusz Kolka	NIE
Biblioteka Politechniki Śląskiej						
ul. Kaszubska 23, Gliwice						
PARTER						
17:00-22:00	Wymień się na książkę	stoisko	hol	wszystkie grupy odbiorców	Anna Dybał	NIE
17:00-23:00	Motyw kota – od nauki do sztuki (wystawa)	stoisko	hol	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	mgr Tomasz Giza	NIE
17:30-22:00	Sekrety nauki ukryte w bibliotece – konkurs	pokaz	punkt informacji	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	Urszula Długaj	NIE
PIĘTRO II						
17:00-23:00	Więcej niż studia – studencka aktywność przez dekady (wystawa)	stoisko	hol	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	mgr Tomasz Giza	NIE
Biuro Karier						
ul. S. Konarskiego 20, Gliwice						
PIĘTRO I						
17:00-20:00	Stanowisko „Absolwenci Politechniki Śląskiej” z elementami warsztatów z rozwoju osobistego, efektywnej komunikacji i budowania dobrych relacji. Przeżyj to jeszcze raz!	stoisko	106	wszystkie grupy odbiorców	Biuro Karier	NIE



CZY WIEŚZ, ŻE...

maszyny i konstrukcje mogą „dać znać”, że coś im „dolega”? Naukowcy sprawdzają ich stan za pomocą sygnałów drgań, sygnałów akustycznych, obrazów termowizyjnych. Zebrane wyniki analizują, a następnie pracują na rozwiązaniami zwiększającymi bezpieczeństwo.

Centrum Biotechnologii						
ul. B. Krzywoustego 8, Gliwice						
PARTER		FORMA	MIEJSCE	DLA KOGO	PROWADZĄCY	ZAPISY
18:00-21:00	Cuda Chemii z Kuchennej Szafki: Biologiczno-Biochemiczne Eksperymenty w Akcji	stoisko	aula	wszystkie grupy odbiorców	inż. Jakub Pawlikowski	NIE
PIĘTRO III						
17:00-18:30 19:00-21:00	Małe arcydzieła – zakoduj swój świat kolorów!	stoisko	korytarz	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat	mgr inż. Weronika Sokołowska	NIE
17:00-21:00	Strefa biologicznych zagadek	stoisko	korytarz	wszystkie grupy odbiorców	Emilia Baranowska	NIE
Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko”						
ul. Pszczyńska 85, Gliwice						
PIĘTRO I						
17:00-18:00	Historia zapisu dźwięku. Czy można go zobaczyć?	wykład	sala teatralna	młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Bogusław Ziębowicz	NIE
18:00-19:00	Dźwięk i muzyka z perspektywy inżyniera	wykład	sala teatralna	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Jakub Szyguła	NIE
19:00-20:30	Kartka i ołówek czy klawiatura i ekran? Podstawowe narzędzia naukowe i inżynierskie są na wyciągnięcie Twojej ręki!	wykład	sala teatralna	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	prof. Jacek Ptaszny	NIE
Studenckie Centrum Kreatywności / Centrum Aktywności Studenckiej						
ul. Akademicka 3, Gliwice						
PARTER						
17:00-17:45	Szkocja na wyciągnięcie ręki	pokaz	hol	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	mgr Iwona Seta-Dąbrowska	NIE
17:00-23:00	Młody inżynier biomedyczny – zbuduj, odkryj, ulepsz!	stoisko	hol	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat	dr inż. Maria Bieñkowska	NIE
Studium Języków Obcych						
ul. Akademicka 2, Gliwice						
PIĘTRO III						
17:00-17:45	Niemieckie wynalazki i odkrycia towarzyszące nam na co dzień	wykład	681	młodzież 16-19 lat; dorośli	mgr Irena Szlezinger	NIE
17:00-23:00	Do startu! Gotowi! Zaczynamy!	stoisko	705	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat	mgr Iwona Gałązka	NIE
ZABRZE						
Wydział Organizacji i Zarządzania						
ul. F. Roosevelta 26-28, Zabrze						
PIĘTRO II						
18:00-22:00	Wirtualna rzeczywistość	pokaz	214	wszystkie grupy odbiorców	dr Kinga Stecuła	NIE
18:30-20:00	Skuteczne uczenie się w praktyce: Jak wykorzystać neuroedukację, by uczyć się mądrzej, a nie dłużej	wykład	215	młodzież 16-19 lat; dorośli	dr Aleksandra Synowiec	NIE



Wydział Inżynierii Biomedycznej						
ul. F. Roosevelta 40, Zabrze						
PARTER		FORMA	MIEJSCE	DLA KOGO	PROWADZĄCY	ZAPISY
17:00-20:00	Zagraj w zdrowie – wygrana na wyciągnięcie ręki	stoisko	hol	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat	Studenckie Koło Naukowe Biomechatroniki BOKREATYWNI	NIE
17:00-20:00	Czy AI odgadnie Twój rysunek i ruch?	stoisko	hol	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat	SKN BioSoft	NIE
Europejskie Centrum Innowacyjnych Technologii dla Zdrowia						
ul. F. Roosevelta 40A, Zabrze						
PARTER						
17:00-17:30 19:00-19:30	Nie każde złamanie to konieczne gipsowanie – jak dziś leczy się urazy kości?	wykład	audytoryum Philips	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	mgr inż. Angelika Auguścik	NIE
PIĘTRO II						
17:00-21:00	Zamknij oczy. Otwórz ręce. Poczuj naukę na własnej skórze	pokaz	215	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat	mgr inż. Angelika Auguścik	NIE
17:00-23:00	Stanowisko Koła Naukowego Inżynierii Biomateriałów SYNERGIA	stoisko	korytarz	wszystkie grupy odbiorców	Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Biomateriałów SYNERGIA	NIE
RYBNiK						
Filia Politechniki Śląskiej w Rybniku						
ul. Kościuszki 54, Rybnik						
PARTER						
17:00-17:30 17:45-18:15 18:45-19:15	H ₂ O – obieg wody w przyrodzie	pokaz	5	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat	Krystian Skupień	NIE
17:00-17:45 18:00-18:45	Akademia Wodorowa #COZEITW. Wodór w twoim mieście – jak technologie przyszłości zmieniają Rybnik. Pojazdy na wodór – czym naprawdę jeździ przyszłość	pokaz	16	młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Robert Piątek	NIE
17:00-17:45 18:00-18:45	CHEMOCARDS	pokaz	11	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat	dr hab. Zygmunt Łukaszczyk	NIE
17:00-19:00	Robotyka na co dzień	pokaz	sala konferencyjna	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat	dr inż. Aldona Rosner	NIE
17:00-19:30	Świat VR	pokaz	sala konferencyjna	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat	Bartłomiej Borkiel	NIE
17:00-20:00	Noc Planszówek	pokaz	11	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Aldona Rosner	NIE
17:30-18:00 18:00-18:30 18:30-19:00 19:00-19:30 19:30-20:00	Aerodynamika na dłoni – dlaczego dron unosi się w powietrzu?	pokaz	13	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Robert Piątek	NIE
17:30-18:15 18:30-19:15	Teatr Lalek	pokaz	10	wszystkie grupy odbiorców	Kamil Tumulec	NIE
17:30-18:30 18:30-19:30	Laboratorium człowieka – nauka, którą poczujesz	pokaz	13	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat	dr hab. inż. Jan Kaczmarczyk	NIE
18:00-20:00	Escape Room	pokaz	korytarz	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat	Patrik Adamski	NIE

PIĘTRO I		FORMA	MIEJSCE	DLA KOGO	PROWADZĄCY	ZAPISY
17:00-17:30 17:30-18:00 18:00-18:30 18:30-19:00 19:00-19:30 19:30-20:00	Nauka, która zmienia perspektywę	pokaz	115	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat	dr hab. inż. Leszek Remiorz	NIE
17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45	Mini-inżynierowie: robotyka LEGO dla każdego	pokaz	113	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat	Mikołaj Jabłonka	NIE
17:00-17:45 18:00-18:45	Zawód logistyk – jak działa e-sklep? Ścieżka produktu od kliknięcia do drzwi	pokaz	110	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat	dr hab. Zygmunt Łukaszczyk	NIE
17:00-20:00	Photonowa Akademia Młodych Inżynierów	pokaz	114	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat	Paweł Kajzerek	NIE
17:00-20:00	Laboratorium Akustyki	pokaz	116	wszystkie grupy odbiorców	Dariusz Kajewski	NIE

Akademickie Liceum Ogólnokształcące Politechniki Śląskiej w Rybniku

ul. Kościuszki 54, Rybnik

PIĘTRO I

17:00-17:45 18:00-18:45	Logistyka Przyszłości: Robotyczne Serce Smart City i Smart Factory	pokaz	111	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Maciej Sajkowski	NIE
19:00-19:45	Robotyka i głębokie uczenie – steruj maszyną siłą umysłu!	pokaz	111	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Maciej Sajkowski	NIE

KATOWICE

Wydział Inżynierii Materiałowej i Cyfryzacji Przemysłu

ul. Z. Krasińskiego 8, Katowice

PARTER

17:00-19:00	Zabawy Szalonego Małolata z angielskim w tle	stoisko	hol przy bocznym wejściu (obok baru Kwa-drans)	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat;	mgr Joanna Markefka, mgr Beata Kozłowska	NIE
17:00-21:00	Get ^{3D} IT – Projektowanie 3D i programowanie w praktyce	stoisko	korytarz	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	Studenckie Koło Naukowe GetIT	NIE
17:30-18:30 19:00-20:00 20:30-21:30	Z nauką w portfelu	wykład	89	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Monika Hyrcza-Michalska	NIE
18:00-21:00	Odlewnictwo – hobby dostępne dla każdego	pokaz	44	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Paweł Gradoń	NIE

PIĘTRO I

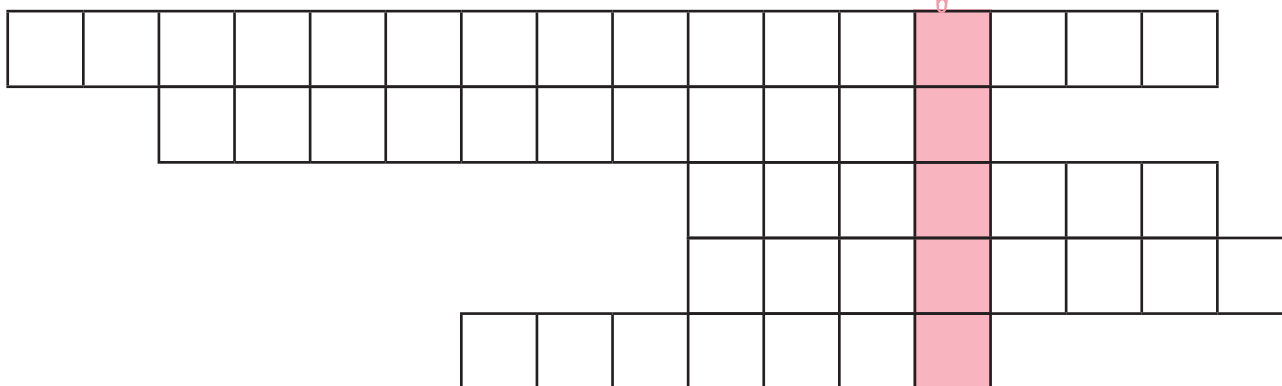
17:00-17:40 17:50-18:30 18:4 -19:20	Nauka, która oszukuje Twoje zmysły	pokaz	1076	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Agnieszka Szczotok	NIE
---	------------------------------------	-------	------	---	----------------------------	-----

PIĘTRO II

18:00-20:00	Nauka na wyciągnięcie ręki: odkrywamy świat technologii i eksperymentów	stoisko	2076	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Tomasz Maciąg	NIE
-------------	---	---------	------	---------------------------	-----------------------	-----

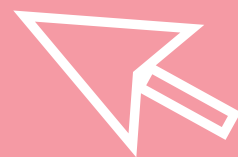
Wydział Transportu i Inżynierii Lotniczej						
ul. Z. Krasińskiego 8, Katowice						
PARTER		FORMA	MIEJSCE	DLA KOGO	PROWADZĄCY	ZAPISY
17:00-19:00	Zrób to sam. Modelowanie i druk 3D dla początkujących – poziom dla dzieci	stoisko	korytarz	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat	Studenckie Koło Naukowe Zębatka	NIE
17:00-21:00	Symulator kierowcy, czyli jak czynnik ludzki wpływa na bezpieczeństwo ruchu drogowego?	stoisko	10	młodzież 16-19 lat; dorośli	mgr inż. Krystian Szewczyński	NIE
17:00-23:00	Pojazdy zabytkowe i rajdowe – wymogi i rejestracja	pokaz	garaż	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Wioletta Cebulska	NIE
17:00-23:00	Elektromobilność pod mikroskopem	stoisko	hol główny	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Wioletta Cebulska	NIE
17:00-23:00	Elektryczny motocykl w codziennym użytkowaniu dla każdego	pokaz	garaż	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Wioletta Cebulska	NIE
19:00-21:00	Zrób to sam. Modelowanie i druk 3D dla początkujących – poziom dla młodzieży	stoisko	korytarz	młodzież 16-19 lat	Studenckie Koło Naukowe Zębatka	NIE
21:00-23:00	Zrób to sam. Modelowanie i druk 3D nie tylko dla początkujących	stoisko	korytarz	dorośli	Studenckie Koło Naukowe Zębatka	NIE
PIĘTRO II						
17:00-18:00 18:00-19:00 19:00-20:00 20:00-21:00 21:00-22:00	Matematyka w służbie matury – czyli jak zdać na 100%	wykład	2007	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	Adrian Barchański	NIE
17:00-21:00	Jak wygląda praca dyżurnego ruchu? Makieta regionalnego centrum sterowania ruchem kolejowym	pokaz	2015	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Szymon Surma	NIE
20:00-21:00	Tak brzydkie, że aż piękne, czyli dlaczego niektóre pojazdy szynowe budzą kontrowersje	wykład	2092	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Łukasz Wierzbicki	NIE
PIĘTRO III						
17:00-23:00	Bezzałogowce w akcji – drony i symulatory lotnicze	stoisko	3003 c	wszystkie grupy odbiorców	Studenckie Koło Naukowe UNMANNED	NIE
17:00-23:00	Szybownictwo na wyciągnięcie ręki	stoisko	3016	młodzież 16-19 lat	Szybownictwo Koło Naukowe Politechniki Śląskiej	NIE

KRZYŻÓWKA



1. Transport oparty na pojazdach z napędem elektrycznym.
2. Za jej pomocą niektóre ze zwierząt mogą orientować się w przestrzeni, podczas gdy wysyłają dźwięki i odbierają ich odbicie.
3. Zjawisko samoczynnego mieszania się cząsteczek.
4. Cząstka elementarna o ujemnym ładunku elektrycznym.
5. Stopniowy proces niszczenia materiałów pod wpływem reakcji chemicznych lub elektrochemicznych.

WYDARZENIA Z REJESTRACJĄ! KROK PO KROKU



1. WEJDŹ NA STRONĘ I ZAŁÓŻ KONTO

Na stronie www.nocnaukowcow.com.pl kliknij „Logowanie/rejestracja”.

2. WYBIERZ RODZAJ REJESTRACJI: UCZESTNIK

3. WYBIERZ TYP UCZESTNIKA

Wybierz odpowiedni rodzaj konta:

- **Uczestnik indywidualny:** 1 konto dla 1 osoby dorosłej.
- **Rodzina:** 1 konto dla 1 osoby dorosłej i maksymalnie 3 dzieci.
- **Grupa zorganizowana:** 1 konto dla 1 opiekuna i maksymalnie 30 uczestników.

4. WPROWADŹ DANE I UTWÓRZ KONTO

Aktywuj swoje konto, klikając w link przesłany na podany w rejestracji adres mailowy.

5. ZAŁOGUJ SIĘ NA STRONIE

6. SKOMPONUJ SWOJĄ NOC

Przejdź do strony „Skomponuj swoją Noc” i zapisz się na interesujące Cię warsztaty.

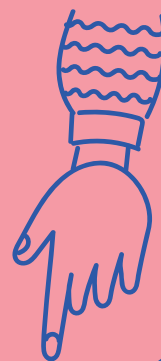
7. SPRAWDŹ LISTĘ WARSZTATÓW

W panelu uczestnika możesz sprawdzić listę wybranych warsztatów.



WARSZTATY

DLA UCZESTNIKÓW INDYWIDUALNYCH.
UDZIAŁ WYMAGA WCZEŚNIEJSZEJ REJESTRACJI.



GLIWICE

Centrum Nowych Technologii

ul. S. Konarskiego 22b, Gliwice

PARTER		MIEJSCE	DLA KOGO	PROWADZĄCY	ZAPISY
17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45	Podróż w czasie: poznaj datowanie metodą C-14	24	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr Fatima Pawełczyk	TAK
PIĘTRO II					
17:00-18:00 18:15-19:15 19:30-20:30	Energia z odpadów – czy spalanie może być eko”?	219	młodzież 16-19 lat; dorośli	mgr inż. Max Lewandowski	TAK
20:00-20:45 21:00-21:45 22:00-22:45	Speed dating z naukowcem	239	dorośli	prof. Aleksandra Ziemińska-Buczyńska	TAK
PIĘTRO VI					
17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45	Zmysły na wyciągnięcie ręki	614	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat	inż. Stanisław Girek	TAK

Wydział Architektury

ul. ks. M. Strzody 10, Gliwice

PARTER					
18:00-18:45 19:00-19:45	Gra w Gliwice, gra planszowa, gra karciana, gra urbanistyczna	7	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	Studenckie Koło Naukowe Urbanmodel	TAK

ul. Akademicka 7, Gliwice

PARTER					
17:00-18:30 18:45-20:15	Architektura zmysłów	hol	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat	dr inż. arch. Magdalena Krause-Świerczyńska	TAK
17:00-19:00 19:00-21:00	Skalne miasto	hol obok bufetu	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat	Studenckie Koło Naukowe +iKawa	TAK
PIĘTRO IV					
17:00-19:00 19:00-21:00	Architektura w drzewach	402	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat	dr inż. arch. Ewa Odyjas	TAK

Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki

ul. Akademicka 16, Gliwice

PIĘTRO I		MIEJSCE	DLA KOGO	PROWADZĄCY	ZAPISY
17:15-18:00 18:30-19:15 19:45-20:30	Zwierzyniec AI	hol przy schodach	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat	Studenckie Koło Naukowe Data Science	TAK
PIĘTRO III					
17:00-17:20 17:30-17:50 18:00-18:20 18:30-18:50 19:00-19:20 19:30-19:50	Symulator lotu	330	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Dariusz Myszor	TAK
17:00-17:30 17:45-18:15 18:30-19:00	Jak działa procesor – czyli co wie haker	336	młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Adam Opara	TAK
17:00-17:45 18:15-19:00 19:30-20:15	Matematyczny przepis na „A”: od modelowania do sterowania	325	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat	dr inż. Małgorzata Michalczyk	TAK
PIĘTRO VI					
17:00-17:45	Matrix w fabryce, fabryka w Matrixie... czyli rzecz o cyfrowych bliźniakach obiektów przemysłowych	615	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	prof. Mirosław Chmiel	TAK
18:00-18:45	Matrix w fabryce, fabryka w Matriksie... czyli rzecz o cyfrowych bliźniakach obiektów przemysłowych	615	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	prof. Mirosław Chmiel	TAK
PIĘTRO VIII					
17:00-18:00 18:00-19:00 19:00-20:00 20:00-21:00	Gdy umysł steruje światem – EEG i interfejsy mózg-komputer	831, 832, korytarz	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Tomasz Moroń	TAK
PIĘTRO IX					
17:30-18:15 18:30-19:15	Od śrubki do chmur. Praktyczne warsztaty budowy dronów.	935	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	Międzywydziałowe Studenckie Koło Naukowe High Flyers	TAK

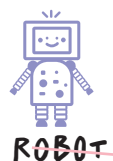
Wydział Budownictwa

ul. Akademicka 5, Gliwice

PIĘTRO I					
17:00-17:30 17:45-18:15 18:30-19:00 19:15-19:45 20:00-20:30	Budowa od środka – odkryj sekrety konstrukcji i zapobiegij katastrofie	134	wszystkie grupy odbiorców	mgr inż. Nicole Kocierz	TAK
17:00-17:30 17:45-18:15 18:30-19:00 19:15-19:45 20:00-20:30	Misja rekonstrukcja – odkryj potęgę odpadów i zbuduj coś z niczego	134	wszystkie grupy odbiorców	mgr inż. Nicole Kocierz	TAK
17:00-17:45 18:00-18:45	W labiryncie poplątanych linii – sznurkowe zaplatanki	136	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat	dr inż.arch. Ewa Terczyńska	TAK
17:00-18:00 18:30-19:30	Kreatywne Deskowanie: Gdy Tkanina Dyktuje Kształt	17	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Małgorzata Gołaszewska	TAK
17:00-18:30	Żuraw na placu budowy – czy to możliwe?	137	dzieci 7-10 lat	dr inż. Iwona Pokorska-Silva	TAK
18:45-20:15	Kolorowe domki – nauka i zabawa w jednym	137	dzieci 7-10 lat	dr inż. Marcelina Olechowska	TAK
20:30-22:00	Zbuduj i rozświetl!	137	dzieci 7-10 lat	dr inż. Marcelina Olechowska	TAK

PIĘTRO II		MIEJSCE	DLA KOGO	PROWADZĄCY	ZAPISY
17:00-18:00 18:00-19:00 19:00-20:00	Świecące w ciemności	210L	dzieci 7-10 lat	dr inż. Patrycja Miera	TAK
PIĘTRO III					
17:30-18:30 18:35-19:35 19:40-20:40	Korozja stali zbrojeniowej na wyciągnięcie ręki, choć czasem ukryta	208L	wszystkie grupy odbiorców	Studenckie Koło Naukowe „Anticor”	TAK
Wydział Chemiczny					
ul. B. Krzywoustego 4, Gliwice					
PIĘTRO I					
17:00-17:40 18:00-18:40 20:00-20:40 21:00-21:40	Pokój 140: Sprawa Nowego Pierwiastka	140	młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Maciej Sowa	TAK
17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45 20:00 20:45	Najdłuższa nanorurka na świecie?	Ł1	wszystkie grupy odbiorców	NanoCarbon Group	TAK
17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45	Laboratorium z kuchennej szafki	118	dzieci 4-6 lat	dr inż. Anna Byczek-Wyrostek	TAK
17:00-17:45 18:00-18:45 20:00-20:45 21:00-21:45	Glutotechnika – ciecze, które żyją własnym życiem	lab. 2	dzieci 7-10 lat	dr inż. Maciej Sowa	TAK
17:15-18:00 18:15-19:00 20:15-21:00 21:15-22:00	Handmade Be[Au]ty Lab	lab. 1	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Anna Byczek-Wyrostek	TAK
17:15-18:00 18:15-19:00 20:00-20:45 21:00-21:45	Chemia w zasięgu ręki	105	dzieci 7-10 lat	dr inż. Anna Byczek-Wyrostek	TAK
17:15-18:00 18:15-19:00 20:15-21:00 21:15-22:00	Osadowe rewelacje	lab. 3	młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Maciej Sowa	TAK
Wydział Elektryczny					
ul. Akademicka 10A, Gliwice					
PARTER					
17:00-17:30 17:45-18:15 18:30-19:00	Głośnik Plazmowy	C1	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	Studenckie Koło Naukowe SEP	TAK
PIĘTRO I					
17:00-17:30 17:45-18:15 18:30-19:00	Jak roboty widzą nasz świat?	101	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat	dr inż. Piotr Zientek	TAK
17:00-17:30 17:45-18:15 18:30-19:00	Świat wydruków 3D	110	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Tadeusz Białoń	TAK
PIĘTRO II					
17:00-18:00 18:00-19:00 19:00-20:00	Zabawy w kodowanie	C217	dzieci 4-6 lat	dr inż. Marek Kciuk	TAK

REBUS



.....

ul. B. Krzywoustego 2, Gliwice

PIĘTRO I		MIEJSCE	DLA KOGO	PROWADZĄCY	ZAPISY
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	Magia barw	437	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat	dr inż. Magdalena Zięba	TAK

Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej

ul. Akademicka 2, Gliwice

PARTER

17:00-18:00 18:15-19:15 19:30-20:30	Roboty w akcji – technologia w zasięgu ręki	71c	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Aleksandra Mierzejowska	TAK
17:00-18:00 18:15-19:15	Czadowe śledztwo: gdzie ukrył się tlenek węgla?	112	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Zbigniew Słota	TAK

PIĘTRO I

17:00-18:00 18:15-19:15 19:30-20:30 20:45-21:45	Escape room – ucieczka do przyszłości	314	młodzież 16-19 lat	prof. Katarzyna Nowińska	TAK
17:00-18:30 18:30-20:00 20:00-21:30 21:30-23:00	Programowanie robotów – to nie takie trudne	hol wydziału	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Artur Dylong	TAK

PIĘTRO II

17:00-17:20 17:30-17:50 18:00-18:20 18:30-18:50 19:00-19:20 19:30-19:50 20:00-20:20 20:30-20:50 21:00-21:20	Bezpieczeństwo na wyciągnięcie ręki – sprawdź się w VR!	510	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Ewelina Włodarczyk	TAK
17:00-17:30 17:30-18:00 18:00-18:30 19:00-19:30 19:30-20:00	Zagrożenia i ratownictwo górnicze - Bezpieczeństwo i zagrożenia w pracy górnika pod ziemią -Część 1	504	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat	prof. Aneta Grodzicka	TAK
17:00-17:30 17:30-18:00 18:00-18:30 18:30-19:00 19:30-20:00	Zagrożenia i ratownictwo górnicze. Akcja ratownicza w wyrobisku górniczym – część 2	504	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat	prof. Aneta Grodzicka	TAK
17:30-18:30 18:45-19:45	Bezzałogowce – chwyć naukę z powietrza	480	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat	dr inż. Zenon Różański	TAK

PIĘTRO III

17:00-17:30 17:30-18:00 18:00-18:30 18:30-19:00	O krok od synchronizacji	667	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Maja Taraszkiewicz-Lyda	TAK
--	--------------------------	-----	---	---------------------------------	-----

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

ul. ks. M. Strzody 7A, Gliwice

PIĘTRO I

17:00-18:00	Mikro-Detektywi: na tropie niewidzialnych mieszkańców mikroświata	13	dzieci 7-10 lat	mgr inż. Karolina Pawlusińska	TAK
18:30-19:30	Mikroorganizmy na wyciągnięcie ręki – odkryj niewidzialny świat, który rządzi naturą!	13	dzieci 11-15 lat	mgr inż. Piotr Cichy	TAK

ul. S. Konarskiego 22, Gliwice

PIĘTRO III		MIEJSCE	DLA KOGO	PROWADZĄCY	ZAPISY
18:00-18:45 19:15-20:00 20:30-21:15	Dlaczego silnik działa?	C302	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Bartłomiej Rutczyk	TAK

Wydział Matematyki Stosowanej

ul. Kaszubska 23, Gliwice

PIĘTRO IV					
17:00-18:30 19:00-20:30 21:00-22:30	Jak powstają efekty w grach? Shadery i grafika komputerowa na przykładzie Minecraft	409	młodzież 16-19 lat; dorośli	inż. Marcin Młynarz	TAK

PIĘTRO V					
17:00-19:30 20:00-22:30	Turnieje szachowe	507	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat	dr inż. Piotr Słanina	TAK

Wydział Mechaniczny Technologiczny

ul. S. Konarskiego 18A, Gliwice

PARTER					
17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45 20:00-20:45	Niewidzialny świat na wyciągnięcie ręki – podróż do wnętrza materii	5	młodzież 16-19 lat; dorośli	prof. Mirosława Pawlyta	TAK
17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45	Odkryj, co Cię wyróżnia – nauka w akcji!	2	dzieci 7-10 lat	dr inż. Magdalena Zorychta-Tomsia	TAK

PIĘTRO I					
19:00-19:45 19:50-20:30	Elektroniczne Puzzle: Zbuduj to sam!	180	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat	dr inż. Mariola Jureczko	TAK

Akademickie Liceum Ogólnokształcące w Gliwicach

ul. ks. M. Strzody 10, Gliwice

PIĘTRO II					
17:00-17:30 17:30-18:00 18:00-18:30 18:30-19:00 19:00-19:30 19:30-20:00	Chemia pod ręką	210	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat	dr inż. Magdalena Danek	TAK

Biblioteka Politechniki Śląskiej

ul. Kaszubska 23, Gliwice

PARTER					
17:00-17:55 18:00-18:55 19:00-19:55 20:00-20:55	Strefa Bajtla	czytel- nia	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat	mgr Katarzyna Górską-Marchewka	TAK
17:30-18:00 18:15-18:45 19:00-19:30 19:45-20:15	Wypożycz bibliotekarza	punkt infor- macji	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	mgr Joanna Kalinowska	TAK

Centrum Aktywności Studenckiej

ul. Akademicka 3, Gliwice

PIĘTRO I					
17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45 20:00-20:45 21:00-21:45	Bajkobot	sala dREW- niana	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Agata Guzik-Kopyto	TAK



Centrum Biotechnologii

ul. B. Krzywoustego 8, Gliwice

PIĘTRO I		MIEJSCE	DLA KOGO	PROWADZĄCY	ZAPISY
17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45	Materia w ruchu – dotknij nauki!	1.13	dzieci 4-6 lat	dr inż. Małgorzata Adamiec-Organisiok	TAK
17:15-17:45 18:15-18:45 19:00-19:30	Ekspedycja naukowa: mali odkrywcy	1.10	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat	mgr inż. Magdalena Węgrzyn	TAK
19:45-20:45	Biologiczne Gry Planszowe – nauka przez zabawę!	1.09	młodzież 16-19 lat; dorośli	Maciej Ejfler	TAK
PIĘTRO III					
17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45	Zwykłe Produkty, Niezwykłe Reakcje	3.05	dzieci 7-10 lat	dr inż. Izabella Ślęzak-Prochazka	TAK
17:15-18:00 18:15-19:00 19:15-20:00	Laboratorium Detektywa DNA: biologia w akcji	3.02	dzieci 11-15 lat	Łukasz Cienciala	TAK
20:15-21:00 21:15-22:00	Eliksiry Mocy	3.02	młodzież 16-19 lat; dorośli	Studenckie Koło Naukowe Inżynierii i Biologii Systemów	TAK

Studium Języków Obcych

ul. Akademicka 2, Gliwice

PIĘTRO III					
17:00-17:45 17:45-18:30 18:30-19:15	Interesujące tradycje, zwyczaje i gesty różnych krajów świata, w tym Wielkiej Brytanii i Stanów Zjednoczonych, przedstawione w formie quizów, filmów, gier i konkursów	687	dzieci 11-15 lat	mgr Przemysław Pielasz	TAK
17:00-18:00	Wodne cuda	682	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat	mgr Iwona Kotula	TAK
17:00-18:30	Magia czy nauka	689	dzieci 11-15 lat	mgr Ewa Bieńkowska-Kajko	TAK
18:00-19:00	Siły w Akcji	682	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat	mgr Iwona Kotula	TAK

ZABRZE

Wydział Organizacji i Zarządzania

ul. F. Roosevelta 26-28, Zabrze

PÓŁPARTER					
17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45 20:00-20:45 21:00-21:45	Język w Twoich rękach a połączenie mózgu i ciała	005	wszystkie grupy odbiorców	mgr Susan Ross-Żółkiewicz	TAK
PARTER					
17:00-18:30	Autoprezentacja w praktyce – jak robić dobre wrażenie	10	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	prof. Małgorzata Koszembar-Wiklik	TAK
18:30-20:00	Dobre praktyki komunikacyjne – poznaj, zastosuj	10	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	prof. Grażyna Osika	TAK
PIĘTRO I					
17:00-18:00 18:30-19:30	Z magazynu pod drzwi klienta – zostań logistyką	007	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	Europejskie Koło Logistyczne „Feniks”	TAK
PIĘTRO II					
17:00-18:00 18:15-19:15	Rozwiąż to po angielsku! Podejmij wyzwanie i zachowaj bystrość umysłu!	205	młodzież 16-19 lat; dorośli	prof. Melanie Ellis, mgr Agnieszka Frycz	TAK

Wydział Inżynierii Biomedycznej

ul. F. Roosevelta 40, Zabrze

PARTER		MIEJSCE	DLA KOGO	PROWADZĄCY	ZAPISY
17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45 20:00-20:45	Serwis Bionicznego Człowieka	013	wszystkie grupy odbiorców	Studenckie Koło Naukowe Biomechatroniki BOKREATYWNI	TAK

POZIOM I

17:00-17:45 17:45-18:30 18:30-19:15 19:15-20:00	Zobacz siebie w 3D – warsztaty skanowania przestrzennego	126	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	mgr inż. Ilona Łysy	TAK
--	--	-----	---	---------------------	-----

Europejskie Centrum Innowacyjnych Technologii dla Zdrowia

ul. F. Roosevelta 40A, Zabrze

PIĘTRO I

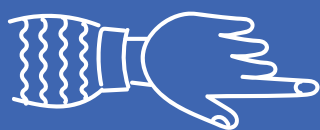
17:00-17:30 17:30-18:00 18:00-18:30 18:30-19:00 19:00-19:30 19:30-20:00	Techno Smile – Akademia Czarodziejów Uśmiechu	107	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat	dr inż. Marta Kiel-Jamrozik	TAK
--	---	-----	--	-----------------------------	-----

17:00-17:30 17:45-18:15 18:30-19:00 19:15-19:45 20:00-20:30	Bądź jak chirurg – choćby na chwilę!	103	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Marta Biesok	TAK
---	--------------------------------------	-----	---------------------------	----------------------	-----

PIĘTRO II

17:00-17:30 17:30-18:00 18:00-18:30 18:30-19:30 19:30-20:00 20:00-20:30 20:30-21:00	Ręki złamanie? Znajdź rozwiązanie!	215	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat;	mgr inż. Klaudia Cholewa	TAK
---	------------------------------------	-----	--	--------------------------	-----

17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45 20:00-20:45	Diagnostyka krwi na wyciągnięcie ręki	205	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat	dr inż. Anna Filipowska	TAK
--	---------------------------------------	-----	---	-------------------------	-----



CZY WIEŚZ, ŻE...

na Politechnice Śląskiej studenci poznają technologie inżynierskie w kryminalistyce? To połączenie różnych obszarów, takich jak inżynieria biomedyczna, kryminalistyka, materiałoznawstwo, medycyna, chemia, cyberbezpieczeństwo.

I TY MOŻESZ SPRAWDZIĆ SWOJĄ WIEDZĘ W ZAKRESIE KRYMINALISTYKI



Połącz pojęcia z definicjami:

balistyka

traseologia

cheiloskopia

odontoskopia

nauka o ruchu pocisków, ma zastosowanie w identyfikacji broni

metoda identyfikacji człowieka opierająca się na analizie układów linii występujących na czerwieni wargowej

metoda identyfikacji człowieka na podstawie śladów zębów

dział kryminalistyki zajmujący się badaniem śladów powstałych np. w wyniku chodu człowieka lub zwierząt lub przemieszczenia się środków transportu

KATOWICE

Wydział Inżynierii Materiałowej i Cyfryzacji Przemysłu

ul. Krasińskiego 8, Katowice

PARTER		MIEJSCE	DLA KOGO	PROWADZĄCY	ZAPISY
17:00-17:30 17:45-18:15	Hokus-pokus Inżynieria Materiałowa	0088	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Marta Mikuśkiewicz	TAK

Wydział Transportu i Inżynierii Lotniczej

ul. Krasińskiego 8, Katowice

PARTER					
17:00-18:00 18:15-19:15 19:30-20:30 20:45-21:45 22:00-23:00	Ruch pojazdów na skrzyżowaniach drogowych. Trudne czy jednak takie łatwe?	005	młodzież 16-19 lat	prof. Elżbieta Macioszek	TAK

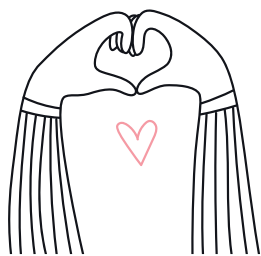
PIĘTRO II					
17:00-17:20 17:20-17:40 17:40-18:00 18:00-18:20 18:20-18:40 18:40-19:00 19:00-19:20 19:20-19:40 19:40-20:00 20:00-20:20 20:20-20:40 20:40-21:00	Poczuj się jak maszynista – zajęcia na pełnokabinowym symulatorze pociągu	2018	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr inż. Szymon Surma	TAK

RYBNIK

Akademickie Liceum Ogólnokształcące w Rybniku

ul. Kościuszki 54, Rybnik

PARTER					
17:00-17:30 18:00-18:30	Eksperymenty chemiczne	pawilon	dzieci 7-10 lat	dr inż. Celina Pieszko	TAK



JAK DOBRZE ZNASZ POLITECHNIKĘ ŚLĄSKĄ?

- Kiedy uczelnia „obchodzi” swoje urodziny?
- Przed jakim wydziałem znajduje się Modurol Le Corbusiera?
- Jak nazywają się Beboki, mieszczące się przy Wydziale Inżynierii Materiałowej i Cyfryzacji Przemysłu oraz Wydziale Transportu i Inżynierii Lotniczej?
- Co powstało w miejscu dawnych stajni na ul. Akademickiej?

WARSZTATY DLA GRUP ZORGANIZOWANYCH



GLIWICE

Centrum Nowych Technologii, Gliwice

ul. S. Konarskiego 22b, Gliwice

PIĘTRO I		MIEJSCE	DLA KOGO	PROWADZĄCY	ZAPISY
17:00-18:30 18:30-20:00	Mikroświat w Twoich rękach	lab. 122	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat;	Studenckie Koło Naukowe „The Air Quality Team”	TAK

PIĘTRO V					
17:15-17:45 18:00-18:30 18:45-19:15 19:30-20:00	Ręce pełne nauki! Jak działa Twoja dłoń?	514	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat	dr inż. Monika Chomiak	TAK

Wydział Architektury

ul. Akademicka 7, Gliwice

PARTER					
17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45 20:00-20:45 21:00-21:45	Percepcja i użytkowanie przestrzeni architektonicznej przez osoby o szczególnych potrzebach	9	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	prof. Beata Kucharczyk-Brus	TAK

Wydział Chemiczny

ul. B. Krzywoustego 4, Gliwice

PARTER					
17:00-17:45 18:00-18:45 20:00-20:45 21:00-21:45	Beautylab Makers: DIY dla Ciała i Zmysłów	H1	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat	dr inż. Anna Wolny	TAK
17:00-17:45 18:00-18:45 20:00-20:45 21:00-21:45	Beautylab Makers: DIY dla Samochodów	H1	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat	dr inż. Anna Wolny	TAK
PIĘTRO I					
17:00-17:45 18:00-18:45 20:00-20:45 21:00-21:45	Osadowe rewelacje	lab. 4	młodzież 16-19 lat	dr inż. Maciej Sowa	TAK

ul. ks. M. Strzody 9, Gliwice

PARTER					
17:00-17:20 18:00-18:20 19:00-19:20	Stretch&Slime: w świecie polimerów	15	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat	dr inż. Katarzyna Niesyto	TAK
17:30-17:50 18:30-18:50 19:20-19:50	Polimery, które piją wodę	lab. 15	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat	dr inż. Anna Mielańczyk	TAK

Wydział Mechaniczny Technologiczny

ul. S. Konarskiego 18A, Gliwice

PIĘTRO I					
17:00-17:45 18:00-18:45	Materiałoznawstwo w splocie – nauka, którą trzymasz w dłoniach	168	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat	dr inż. Mariola Jureczko	TAK

Centrum Biotechnologii

ul. B. Krzywoustego 8, Gliwice

PIĘTRO I		MIEJSCE	DLA KOGO	PROWADZĄCY	ZAPISY
17:15-18:15 18:30-19:30 19:45-20:45	Biologiczne Gry Planszowe – nauka przez zabawę	1.09.	dzieci 4-6 lat; dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat	mgr inż. Kinga Bartel	TAK
PIĘTRO III					
17:00-17:30 18:00-18:30 19:00-19:30 20:00-20:30	Kod życia: ucieczka z laboratorium	3.18	dzieci 11-15 lat	Kamila Buliszak	TAK

ZABRZE

Wydział Organizacji i Zarządzania

ul. F. Roosevelta 26-28, Zabrze

PIĘTRO I					
17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:40 20:00-20:45	Laboratorium analityka – escape room	112	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli;	dr inż. Mateusz Trzeciak	TAK

Wydział Inżynierii Biomedycznej

ul. F. Roosevelta 40, Zabrze

PARTER					
17:00-17:30 17:45-18:15 18:30-19:00 19:15-19:45 20:00-20:30 20:45-21:15 21:30-22:00	Czy maszyny potrafią czytać nasze myśli? Analiza tekstu w praktyce	9	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	dr Stella Maćkowska	TAK
PIĘTRO I					
17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45 20:00-20:45	BioLab: dotknij nauki	108	dzieci 7-10 lat; dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli	mgr inż. Justyna Romanek	TAK

Europejskie Centrum Innowacyjnych Technologii dla Zdrowia

ul. F. Roosevelta 40A, Zabrze

PIĘTRO I					
17:00-19:30	Usłysz swój ruch	106	wszystkie grupy odbiorców	dr inż. Patrycja Romaniszyn-Kania	TAK

KATOWICE

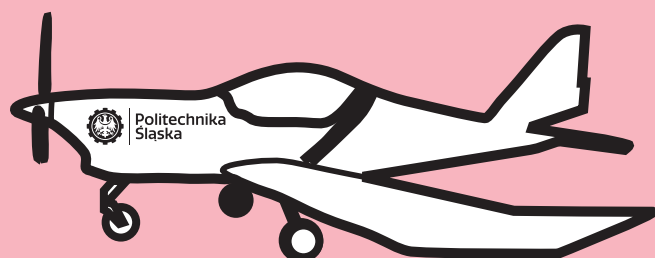
Wydział Inżynierii Materiałowej i Cyfryzacji Przemysłu

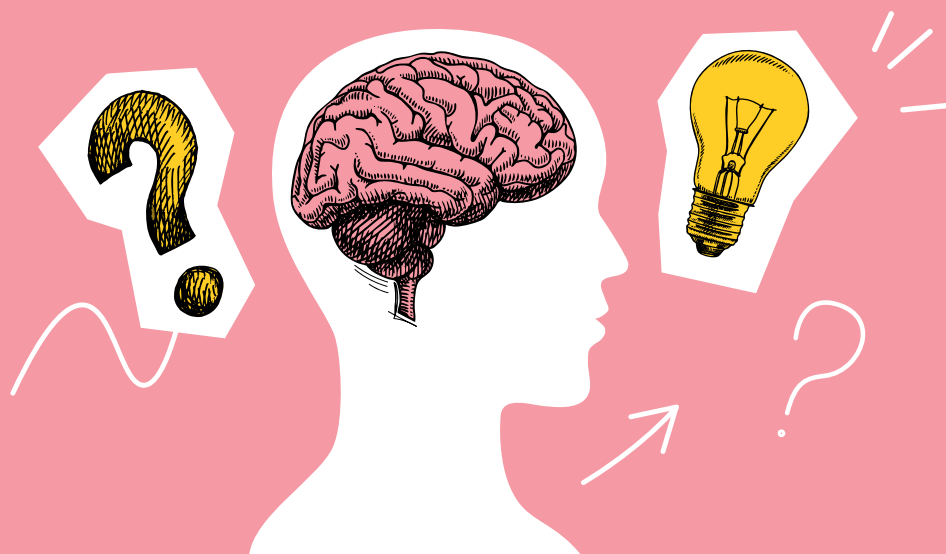
ul. Krasińskiego 8, Katowice

PIĘTRO III					
17:00-18:00 18:15-19:15	Program „Mathematica” – czas się poznać.	sala ETO C	dzieci 11-15 lat; młodzież 16-19 lat; dorośli;	dr inż. Piotr Duka	TAK

CZY WIESZ, ŻE...

na Politechnice Śląskiej studenci kształcą się na pilotów samolotów lub mechaników lotniczych? To studia dla wszystkich, którzy są miłośnikami latania i lotnictwa.





STREFA ZAGADEK

WPISZ POJĘCIA ODPOWIEDAJĄCE DEFINICJOM:

..... to materiały powstałe z połączenia co najmniej dwóch różnych składników, dzięki czemu mogą łączyć ich najlepsze właściwości. Są niezwykle lekkie i wytrzymałe. Wykorzystuje się je w branży motoryzacyjnej, lotnictwie, przemyśle jachtowym, do produkcji sprzętu sportowego.

..... jest jednym z najczęściej wykorzystywanych materiałów w przemyśle. Powstaje głównie z żelaza i węgla, a jej właściwości można zmieniać poprzez odpowiednią obróbkę cieplną. Jest wytrzymała i stosuje się ją np. w konstrukcjach budynków, maszyn.

..... świetnie przewodzi prąd i ciepło, a jego struktura przypomina plaster miodu. Jest niezwykle cienki, ma zaledwie jedną warstwę atomów węgla. Naukowcy badają jego właściwości w wykorzystaniu w elektronice, energetyce i nowoczesnych materiałach. Można otrzymywać go z grafitu.

..... ma mikroskopijne rozmiary, ale potrafi być niezwykle wytrzymała i lekka. Jest zbudowana wyłącznie z atomów węgla, a jej struktura przypomina małą rurkę o średnicy liczonej w nanometrach. Nie da się jej zobaczyć gołym okiem, potrzebny jest do tego specjalistyczny sprzęt.

CO SIĘ DZIEJE W FABRYCE?

Dopasuj technologię do zastosowania:

A Robot przemysłowy

B Druk 3D

C IoT

D AI

E CNC

☐ Drukowanie przestrzennych elementów.

☐ Automatyczne wykonywanie ruchów.

☐ Zbieranie danych z urządzeń.

☐ Analiza danych i podejmowanie decyzji.

☐ Precyzyjna obróbka materiału.



Na taśmie produkcyjnej pojawia się coraz więcej wadliwych produktów. Co sprawdzasz jako inżynier procesu?

A. Zmieniasz od razu całą linię.

B. Sprawdzasz dane, parametry procesu i moment, w którym pojawił się problem.

C. Wyrzucasz wszystkie produkty.

D. Zwiększasz prędkość produkcji.

NAUKA

NA WYCIĄgniĘCIE RĘKi



NOC
NAUKOWCÓW
POLITECHNIKI
ŚLĄSKIEJ

CZY WIEsz, że...

Politechnika Śląska to najstarsza uczelnia techniczna na Górnym Śląsku, która funkcjonuje już ponad osiem dekad. Powstała jako zaplecze naukowo-dydaktyczne dla najbardziej uprzemysłowionego okręgu w Polsce. W początkowym okresie jej działania powstały 4 wydziały. Dziś jest ich 12 oraz jeden instytut. Należy do grona uczelni programu „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza”, jest też członkiem konsorcjum EURECA-PRO (The European University on Responsible Consumption and Production).

Jednostki Politechniki Śląskiej mieszczą się w **4 miastach** w województwie śląskim: **Gliwicach, Katowicach, Zabrze i Rybniku**.

Naukowcy realizują prace w **6 priorytetowych** obszarach badawczych, które łączy interdyscyplinarność i innowacyjne rozwiązania:

POB 1: onkologia obliczeniowa i spersonalizowana medycyna

POB 2: sztuczna inteligencja i przetwarzanie danych

POB 3: materiały przyszłości

POB 4: inteligentne miasta i mobilność przyszłości

POB 5: automatyzacja procesów i Przemysł 4.0

POB 6: ochrona klimatu i środowiska, nowoczesna energetyka

Badacze i badaczki Politechniki Śląskiej przede wszystkim realnie wspierają gospodarkę i społeczeństwo. Transformacja energetyczna i zrównoważony rozwój, cyfryzacja przemysłu, inżynieria biomedyczna, technologie kosmiczne i sztuczna inteligencja i bezpieczeństwo to tylko niektóre z badanych obszarów.



PUNKTY INFORMACYJNE:

W Gliwicach:

przy Rektoracie,
ul. Akademicka 2A

przed Wydziałem Budownictwa,
ul. Akademicka 5

przed Centrum Nowych Technologii,
ul. Konarskiego 22b