

TY też możesz zostać naukowcem!

WIELKOPOLSKA

**NOC
NAUKOWCÓW**



**25
WRZEŚNIA**

PROGRAM

POLITECHNIKA POZNAŃSKA

CENTRUM WYKŁADOWE, ul. Piotrowo 2

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Limit	Godzina	R*
FIZYKA SHOW – NIE TYLKO O BALONACH	b.o.	Opowiemy o kolejnych ciekawych właściwościach balonów, ale nie tylko o nich. Balony będą źródłem inspiracji do szerszej dyskusji o naukach technicznych, prawach fizyki, matematyce, a nawet całym Wszechświecie. Wystąpieniu będzie towarzyszyć zestaw ciekawych doświadczeń.	Aula Magna	600 os. /cykl	16.00–16.45 17.30–18.30 (uroczyste otwarcie imprezy godz. 17.30) 19.00–19.45	Nie
FIZYKA KIDS – SEKRETY PODRÓŻOWANIA	b.o.	Wykład poparty doświadczeniami. Wyberzemy się w podróż... Samochodem, samolotem... Pływanie po morzu, a może wędrówka po górach? Podczas zajęć poznamy sekrety bezpiecznego podróżowania uwzględniającego prawa fizyki.	Sala 1, parter	200 os. /cykl	16.30–17.30 18.00–19.00	Nie
JAKIE PRAWA RZĄDZĄ CHAOSEM?	15+	Jak statystyka i fizyka wyjaśniają zjawiska losowe? Dowiemy się, dlaczego ubrania w sklepach sieciowych najczęściej występują w rozmiarach M i L, a znalezienie XS czy XXL bywa trudne. Sprawdzimy też, czy łatwiej przewidzieć wynik rzutu monetą, czy kostką i zastanowimy się, co wspólnego mają z tym statystyka i fizyka.	Sala 2, parter	100 os. /cykl	16.00–16.45	Nie
EFEKT MOTYLA. DROBNE PRZYCZYNY WIELKICH KATASTROF	15+	Czy wielkie katastrofy mogą zacząć się od drobiazgu? Często ich początkiem jest drobne zdarzenie, które wydaje się zbyt błahe, by poświęcić mu uwagę. Jednak kilka pozornie nieistotnych czynników, które spotkają się w sprzyjających warunkach, może uruchomić lawinę zdarzeń prowadzącą do katastrofy. Opowiemy o kilku wydarzeniach z historii techniki, których początki były niepozorne, a konsekwencje – tragiczne: śmierć ludzi, ogromne zniszczenia i wielkie straty. Wspomnienie tych katastrof jest bolesną lekcją, ale także punktem wyjścia do lepszego rozumienia zagrożeń i projektowania rozwiązań, które pozwalają zapobiegać podobnym tragediom w przyszłości.	Sala 2, parter	100 os. /cykl	17.00–17.45	Nie

KONKURS KRZYKACZY	b.o.	Krzyć każdy może, ale czy każdy potrafi zostać mistrzem decybeli? Podczas Konkursu Krzykaczy uczestnicy będą mogli w bezpieczny i naukowy sposób sprawdzić siłę swojego głosu. Z pomocą dokładnej aparatury pomiarowej zmierzmy maksymalny poziom dźwięku Twojego krzyku i pokażemy, jak akustyka pozwala opisywać coś, co zwykle kojarzy się tylko z dobrą zabawą. To wydarzenie łączy emocje konkursu, śmiech, rywalizację i prawdziwy pomiar inżynierski. Przyjdź, nabierz powietrza, krzyknij z całych sił i przekonaj się, czy masz szansę pobić rekord wieczoru! Dla najgłośniejszych krzykaczy przewidziane są nagrody.	Sala 2, parter	100 os	18.30 – 20.30	Nie
NIEMOŻLIWE? A JEDNAK TAKA JEST FIZYKA!	9 +	Podczas wykładu uczestnicy zobaczą serię eksperymentów pokazujących, że świat fizyki często działa inaczej, niż podpowiada nam zdrowy rozsądek. Dlaczego strumień powietrza potrafi podążać wzdłuż powierzchni? Jak zapalić zapalkę w nietypowy sposób? Czy zawsze możemy ufać własnej intuicji? Wspólnie poszukamy odpowiedzi na te i inne pytania, odkrywając prawa fizyki ukryte za pozornie zaskakującymi zjawiskami. Przekonamy się, że intuicja może być dobrym początkiem poznawania świata, ale nie zawsze prowadzi do właściwych wniosków	Sala 3, parter	100 os. /cykl	16.00–16.45 17.00–17.45	Nie
JAKIE MATERIAŁY LATAJĄ W KOSMOS?	14-18	Co łączy rakiety, satelity i misje na Marsa? Zaawansowane materiały, które muszą wytrzymać warunki niespotykane na Ziemi. W trakcie krótkiego wykładu i pokazu poznamy materiały wykorzystywane w technologiach kosmicznych oraz dowiemy się, jak inżynieria materiałowa pomaga człowiekowi sięgać coraz dalej w Kosmos.	Sala 3, parter	100 os. /cykl	18.00–18.45	Nie
OD LABORATORIUM DO KUCHNI: SEKRETY BIZMUTOWYCH KRYSZTAŁÓW	7+	Zapraszamy na niezwykłą podróż, w której kuchnia zamienia się w laboratorium. Dowiesz się, dlaczego bismut mieni się kolorami tęczy, jak powstają jego niezwykle geometryczne kryształy oraz gdzie znajduje zastosowanie w medycynie, kosmetyce i nowoczesnych technologiach. Pod okiem ekspertów zobaczysz także, jak w kreatywny i bezpieczny sposób można stworzyć własne kryształy bismutu.	Stoisko w holu na parterze	Pokaz ciągły	16.00–16.45 17.00–17.45 18.00–18.45 19.00–19.45	Nie
STUDENCKI PATROL RADIA AFERA – WYDANIE SPECJALNE	b.o.	Radio Afera będzie nadawać na żywo z Nocy Naukowców. To wyjątkowa okazja do zobaczenia z bliska pracy dziennikarzy oraz techników radiowych. Podczas audycji odbędą się kilka wywiadów z ludźmi nauki - naukowcami oraz studentami. Dziennikarze chętnie też opowiedzą o pracy w radiu.	Hol, parter	Pokaz ciągły	16.00–19.00	Nie

KODUJ, RYSUJ, ANIMUJ! WIRTUALNY ŻÓŁW W PYTHONIE	9–13	Zapraszamy na praktyczne warsztaty z Pythona – jednego z najpopularniejszych języków programowania. Uczestnicy poznają podstawy kodowania, sterując wirtualnym „żółwiem” za pomocą biblioteki turtle. Stworzą własne rysunki i animacje. Odkryją, że programowanie łączy logikę, matematykę i kreatywność.	Laboratorium Instytutu Informatyki, sale 142-143, I piętro	38 os. /cykl	17.00–17.45	Nie
ALGORAVE: ZAGRAJ TO W KODZIE	13+	Czy muzykę można napisać jak program? Na tych warsztatach przekonamy się, że tak! Korzystając ze Strudel – narzędzia działającego w przeglądarce – uczestnicy stworzą rytmy i melodie, modyfikując kod w czasie rzeczywistym. Bez instalacji i bez wcześniejszego doświadczenia z programowaniem – wystarczy klawiatura, przeglądarka i kreatywność.	Laboratorium Instytutu Informatyki sala 142, I piętro	15 os. /cykl	18.00–18.45 19.00–19.45	Nie
ZMIERZ ŚWIAT JAK GEODETA MISJA: WSPÓŁRZĘDNE – ZOSTAŃ GEODETĄ NA JEDNĄ NOC	b.o.	Jak określić położenie punktu z dokładnością do kilku centymetrów? Jak zmierzyć wysokość obiektu, do którego nie można podejść? Podczas warsztatów uczestnicy staną przed prawdziwymi zadaniami pomiarowymi i samodzielnie sprawdzą działanie tachimetru, niwelatora oraz odbiornika GNSS. Nauczą się wyznaczać odległości, wysokości i współrzędne, a następnie zobaczą, jak pomiary terenowe zamieniają się w mapę. Warsztaty pokażą, że geodezja to nie tylko liczby, lecz także nowoczesne technologie, praca w terenie i rozwiązywanie przestrzennych zagadek.	Plener przed Centrum Wykładowym	Pokaz ciągły	Pokaz ciągły	Nie
HARCLABS – HARCERSKIE LABORATORIA	16+	HarcLabs - harcerskie laboratoria to gra terenowa doskonaląca techniki harcerskie, terenoznawcze oraz survivalowe.	Plener przed Centrum Wykładowym	Pokaz ciągły	Pokaz ciągły	Nie
KNOCK–KNOCK. MAJSTERKOWANIE DLA DZIECI	5+	Korzystając z desek, listew, wkretów i narzędzi, stwórz własne konstrukcje według instrukcji KnockKnock. Naucz się docinać elementy, obsługiwać narzędzia i czytać plany. Każdy uczestnik zabiera swój model do domu. Warsztaty mają formułę otwartą – możesz dołączyć w dowolnym momencie i rozpocząć przygodę z majsterkowaniem!	Plener przed Centrum Wykładowym	pokaz ciągły	17.00–20.00	Nie

BIBLIOTEKA TECHNICZNA ul. Piotrowo 2

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Limit	Godzina	R*
ŁAMIŁEPKI	4-104	Warsztaty z ogromną liczbą łamigłówek w formie szwedzkiego stołu.	Sala 51, parter	20 os. /cykl	16.00–16.45 17.00–17.45 18.00–18.45	Nie

WYGRAJ Z BLACKOUTEM	3+	Uczestnicy będą mogli spróbować swoich sił w grach planszowych, łącząc dobrą zabawę ze zdobywaniem wiedzy. Jedną z propozycji będzie edukacyjna gra planszowa poświęcona termomodernizacji, sfinansowana przez Fundację Veolia Polska.	Sala 51, parter	Bez limitu	Pokaz ciągły	Nie
TERMOLAB – SZTUKA GRY O TERMOMODERNIZACJI	7+	Warsztaty „Zrób to sam” z wykorzystaniem materiałów izolacyjnych	Stoisko p rzed salą 51, parter	15 os. /cykl	Pokaz ciągły	Nie
LABORATORIUM MAŁEGO CHEMIKA	5+	Zapraszamy do szalonego laboratorium chemicznego, które na tę jedną, wyjątkową noc zamieni się w krainę eksperymentów i niespodzianek! Pod czujnym okiem szalonych naukowców każdy mały odkrywca będzie mógł zamienić się w prawdziwego chemika i samodzielnie przeprowadzać bezpieczne, kolorowe i niezwykle ciekawe eksperymenty! W programie m.in.: uruchamianie lokomotywy do tajemnej wiedzy chemicznej, tworzenie sztucznej krwi, poszukiwanie skrobi w produktach, zabawa ze sztucznymi śnieżkami, hodowanie magicznego ogrodu, malowanie obrazków na mleku, komponowanie własnych perfum, eksperymenty z kuchni molekularnej – tworzenie wyjątkowych, jadalnych dzieł sztuki! Przyjdź i odkryj, że może być jak bajka, a nauka to prawdziwa przygoda!	Sala 53, parter	20 os. /cykl	17.00–17.45 18.00–18.45 19.00–19.45	Nie
Z CZEGO I JAK POWSTAJE OPONA CZYLI CIEKAWOSTKI Z PRZEMYSŁU GUMOWEGO	7+	Firma Bridgestone Poznań pokaże, jak ściśle współpracuje z producentami samochodów przy projektowaniu opon. Dowiesz się z czego powstaje opona i zobaczysz jak wygląda produkcja i testowanie opon.	sala 021, parter	15 os. /cykl	16.30–17.15 17.30–18.15 18.30–19.15	Nie
Z TROPIKÓW DO BIBLIOTEKI	5+	W Noc Naukowców Biblioteka zamieni się w prawdziwy tropikalny świat! Podczas niezwykłego wykładu poznasz egzotyczne zwierzęta z różnych zakątków świata - pytony, gekony, żaby oraz skorpiony. Zobacz je z bliska i odkryj ich sekrety.	Wypożyczalnia, sala L.0.3.7, parter	30 os. /cykl	17.00–17.45 18.00–18.45 19.00–19.45	Nie
NOWOŚĆ KOSMICZNA PRZYGODA Z ORIGAMI	6+	Stwórz własny papierowy statek kosmiczny i przygotuj się do niezwykłej misji! Sprawdź swoją celność i wyrusz w pełną wyobraźni i dobrej zabawy wyprawę na Księżyc! Gotowi do startu? Odliczanie rozpoczęte: 3, 2, 1...	Wypożyczalnia, parter	b.o.	Pokaz ciągły	Nie

LITERACKA WYMIANA – KSIĄŻKA ZA KSIĄŻKĘ	b.o.	Przynieś przeczytaną książkę i wymień ją na inną. Nasza akcja bookcrossingowa to świetna okazja do wymiany lektur, odkrywania literackich perełek i dawania książkom drugiego życia. Wymiana jest bezpłatna i otwarta dla wszystkich miłośników czytania.	Hol przed wejściem do Wypożyczalni, parter	Pokaz ciągły	Pokaz ciągły	Nie
TORBA PEŁNA POMYSŁÓW	b.o.	Stwórz własną, niepowtarzalną bawełnianą torbę! Podczas kreatywnych warsztatów ozdobisz ją specjalnymi flamastrami do tkanin. Do dyspozycji będą gotowe szablony, ale nic nie stoi na przeszkodzie, by puścić wodze fantazji i stworzyć autorski projekt. Gotową torbę zabierzesz ze sobą do domu!	Czytelnia, I piętro	b.o.	Pokaz ciągły	Nie
NOWOŚĆ WEHIKUŁ CZASU VR – HISTORIA, KTÓRĄ MOŻESZ PRZEŻYĆ	13+*	Czy można stać się uczestnikiem wydarzeń sprzed kilkudziesięciu lat? Podczas naszego wydarzenia przekonasz się, że tak! Załóż gogle VR i weź udział w immersyjnej grze komputerowej, która przeniesie Cię do ważnych momentów z historii. To wyjątkowe połączenie nowoczesnej technologii, edukacji i emocjonującej rozgrywki, dzięki któremu historię można nie tylko poznać, ale wręcz przeżyć. *Uwaga: Osoby poniżej 18. roku życia mogą wziąć udział w wydarzeniu za zgodą rodzica lub opiekuna prawnego. Formularz zgody będzie dostępny na miejscu wydarzenia.	Czytelnia, I piętro	b.o.	Pokaz ciągły	Nie
NOWOŚĆ ŚWIAT Z INNEJ PERSPEKTYWY – MOBILNE CENTRUM DOSTĘPNOŚCI	b.o.	Jak wygląda codzienność osoby starszej lub osoby z niepełnosprawnością? Dzięki Stowarzyszeniu CREO uczestnicy Nocy Naukowców będą mogli przekonać się o tym na własnej skórze. W specjalnej strefie będzie można wypróbować m.in. kombinezon starości, wózek aktywny i ortopedyczny, opaski symulujące schorzenia oczu oraz sprzęt pokazujący wyzwania związane z niedosłuchem. To wyjątkowa okazja do zdobycia nowych doświadczeń, rozwijania empatii i lepszego zrozumienia potrzeb innych.	Czytelnia, I piętro	b.o.	Pokaz ciągły	Nie
PAPIEROWE CUDA Z ORIGAMI!	5+	Lubisz składać, zginać i tworzyć coś z niczego? Przyjdź na nasze warsztaty origami i zobacz, jak z jednej kartki papieru można wyczarować zwierzaki, samoloty i inne cuda! Origami to nie tylko świetna zabawa – to też spryt na matematyka: poznasz figury geometryczne, symetrię i ciekawe wzory, nawet o tym nie wiedząc! Bez kleju, bez nożyczek – tylko Twoje ręce, trochę wyobraźni i papier. Nauczymy Cię krok po kroku, a Twoje dzieła zabierzesz ze sobą. Origami wciąga – i dzieci, i dorosłych!	Hol między salami 121 i 122, I piętro	b.o.	Pokaz ciągły	Nie

WIELOŚCIANY W AKCJI	6+	Kreatywne warsztaty, podczas których matematyka zamienia się w fascynującą przygodę. Uczestnicy poznają niezwykły świat figur przestrzennych, budując kolorowe i oryginalne konstrukcje z prostych materiałów. Zajęcia łączą zabawę, eksperymentowanie i rozwijanie wyobraźni przestrzennej. Każdy uczestnik zamieni się w małego konstruktora i stworzy własny geometryczny model, który pokaże, że matematyka może być ekscytującą podróżą do świata kształtów.	Strefa Instytutu Matematyki – hol między salą 121 i 122, I piętro	15 os. /cykl	Pokaz ciągły	Nie
KSZTAŁT MYŚLI: OD TANGRAMU DO PRZESTRZENI 3D	5+	Jak nasz mózg postrzega przestrzeń, perspektywę i kształty? Sprawdź to w praktyce! Zapraszamy na interaktywne warsztaty, na których geometria zamienia się w pasjonującą grę. Za pomocą kultowych kostek Kohsa, chińskich tangramów oraz intrygujących łamigłówek przestrzennych, uczestnicy będą trenować myślenie analityczne. Niezależnie od wieku, każdy znajdzie tu zagadkę na miarę swoich możliwości – od płaskich kompozycji po skomplikowane, przestrzenne bryły. Rozruszaj swoje szare komórki i dotknij matematyki z zupełnie innej strony!	Sala 121, I piętro	b.o.	Pokaz ciągły	Nie
KĄCIK ŁAMIGŁÓWEK – STREFA ODKRYWCÓW	b.o.	W Kąciku Łamigłówek każdy może wcielić się w rolę naukowca i zmierzyć się z fascynującymi zagadkami logicznymi oraz łamigłówkami. To idealne miejsce, by poprzez zabawę rozwijać spostrzegawczość, myślenie analityczne i kreatywność. Wszyscy uczestnicy znajdą tu coś dla siebie – od prostych zadań po nieco trudniejsze wyzwania. Zapraszamy do wspólnej zabawy i odkrywania radości z logicznego myślenia!	Sala 122, I piętro	b.o.	Pokaz ciągły	Nie
ŁOWY NA LISA	7+	Czy można odnaleźć ukryty nadajnik, nie widząc go? Oczywiście! Podczas pokazu „Łowy na lisa” uczestnicy wcielą się w rolę młodych poszukiwaczy i poznają fascynujący świat fal radiowych. Za pomocą prostych odbiorników i anten dzieci nauczą się, jak odnajdywać ukryte nadajniki radiowe, kierując się siłą odbieranego sygnału. W trakcie zabawy dowiedzą się, czym są fale radiowe, jak działa radiokomunikacja oraz w jaki sposób wykorzystywana jest ona w codziennym życiu.	Sala 126, I piętro	Warsztat w trybie ciągłym	17.00–20.00	Nie
JAK GLUKOMETR MIERZY GLUKOZĘ? ELEKTRO W MEDYCYNIE	8+	Czy zastanawiałeś się kiedyś, jak niewielka kropla krwi pozwala w kilka sekund określić poziom glukozy? Podczas pokazu poznasz budowę glukometru i zasady działania biosensorów elektrochemicznych. Dowiesz się, jak reakcje chemiczne zamieniane są na sygnał elektryczny oraz zobaczysz, jak nauka i technologia wspierają diagnostykę oraz codzienną kontrolę zdrowia.	Laboratorium Biosensorowe, sala 2.6.32, II piętro	8 os. /cykl	16.00–16.45	Nie

**BIOLOGICZNE
ŚLADY CHOROBY.
JAK LEKARZE
ODCZYTUJĄ
SYGNAŁY PŁYNĄCE
Z ORGANIZMU.**

8+

Jak organizm sygnalizuje rozwijającą się chorobę? Podczas pokazu uczestnicy poznają biologiczne ślady pozostawiane przez schorzenia w krwi, moczu i innych tkankach. Dowiedzą się, jak lekarze i diagnostycy interpretują wyniki badań, czym są biomarkery oraz jak nowoczesne metody diagnostyczne pomagają wykrywać i monitorować choroby, takie jak choroba Parkinsona, cukrzyca czy choroby nowotworowe.

Laboratorium
Biosensorowe,
sala 2.6.32,
II piętro

10 os.
/cykl

17.00–17.45
18.00–18.45

Nie

CENTRUM DYDAKTYCZNE WYDZIAŁU TECHNOLOGII CHEMICZNEJ, ul. BERDYCHOWO 4

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Limit	Godzina	R*
MINI FABRYKA SLIME	b.o.	Prezentujemy nowość w naszej fabryce – SLIME! Ten uwielbiany przez dzieci glut produkowany jest właśnie u nas. Jakie gluty czekają na Was? „Crunchy”, wielobarwne, brokatowe – jedynym ograniczeniem jest nasza wyobraźnia! Dołącz do świata pełnego kreatywności i zabawy z naszymi wyjątkowymi slime’ami!	Hol, parter	b.o.	17.00–17.45 18.00–18.45	Nie
MOLEKULARNIE W KUCHNI	b.o.	Warsztaty to kuchenne wariacje ze szczyptą chemii. Uczestnicy dowiedzą się jak zrobić lodowy groszek, chmurkowe pierożki, czy owocowy kawior.	Hol, parter	b.o.	18.00–18.45 19.00–19.45	Nie
PRZETWÓR SWOJĄ PRZYSZŁOŚĆ	0-99	Jak plastikowe opakowanie może dostać drugie życie? Podczas pokazu uczestnicy będą mogli zobaczyć, jak powstają foliowe opakowania i butelki na napoje, a następnie poznać kolejne etapy ich drogi – od wytworzenia, przez recykling, aż po przetworzenie w nowy produkt. Zaprezentowane zostaną najważniejsze etapy technologii obiegu zamkniętego w przetwórstwie tworzyw sztucznych. Uczestnicy poznają m.in. proces wytlaczania z rodmuchiwaniami swobodnym, wykorzystywany do produkcji folii i jednorazowych reklamówek oraz wytlaczania z rodmuchiwaniami w formie, stosowanego przy produkcji butelek. Zobaczą również, jak przebiega aglomeracja folii, czyli jeden z etapów recyklingu materiałowego oraz wtryskiwanie – zaawansowaną technologię pozwalającą przetworzyć tworzywa polimerowe w kolejne produkty. Pokaz będzie okazją, by prześledzić pełen cykl życia plastikowego opakowania i przekonać się, jak technologie recyklingu i ponownego przetwarzania mogą ograniczać obciążenie środowiska.	Hala Technologiczna, parter	12 os. /cykl	17.00–17.45 18.00–18.45 19.00–19.45	Nie

CZY KOT JEST PŁYNEM? ZAGADKI REOLOGII

- 10+ Poznaj niezwykle świat reologii! Czy ciecz może zmieniać swój kształt pod wpływem pola magnetycznego? Czy dwa pozornie niemieszające się płyny można jednak połączyć? Dlaczego żel ma galaretowatą konsystencję i czym właściwie jest?
- Podczas pokazu uczestnicy poznają niezwykle właściwości cieczy i materiałów, które na co dzień wydają się zupełnie zwyczajne. Dowiedzą się również, czy rzeczywiście może być cieczą – i co wspólnego ma to z reologią. Na koniec będzie można samodzielnie przygotować żel do mycia ciała i przekonać się, jak nauka pomaga tworzyć produkty, których używamy każdego dnia.
- Przyjdź, eksperymentuj i odkryj tajemnice reologii!

Sala 005B,
parter

12 os.
/cykl

16.00–16.45
17.00–17.45
18.00–18.45

Bez rezerwacji
– decyduje kolejność
zgłoszeń. Pierwsze
12 osób
zgłoszonych.

TAJEMNICA PH – ROZSZYFRUJ ZAWARTOŚĆ FIOŁKI

- 13+ Czy potrafisz odkryć, co kryją tajemnicze roztwory? Podczas warsztatów samodzielnie zbadasz ich pH, poznasz działanie wskaźników kwasowo-zasadowych i przekonasz się, jak wygląda praca w laboratorium. To doskonała okazja, aby poprzez doświadczenia odkryć fascynujący świat chemii i poczuć się jak prawdziwy naukowiec!

Sala 101B,
I piętro

20 os.
/cykl

18.00–18.45
19.00–19.45

Nie

ZMYDLONA CHEMIA

- 14+ Jak powstaje mydło? Podczas warsztatów uczestnicy poznają cały proces jego tworzenia – od wyboru odpowiedniej bazy, przez dobór kompozycji zapachowej i barwników, aż po przygotowanie gotowego produktu.
- Dowiedzą się również, jak działa mydło, dlaczego skutecznie usuwa zabrudzenia i kiedy zaczęto je wytwarzać. Zajrzemy także do historii i sprawdzimy, jak wyglądało mydlarstwo już w starożytności.
- Warsztaty będą okazją do połączenia wiedzy, historii i praktycznego eksperymentowania.

Sala 101 C,
I piętro

10 os.
/cykl

17.00–17.45
18.00–18.45

Bez rezerwacji
– decyduje kolejność
zgłoszeń.

17.00 → pierwsze
10 osób zgłoszonych
16.50–17.00

18.00 → pierwsze
10 osób zgłoszonych
17.50–18.00

MAGICZNE AKWARIUM

- 6+ Wskocz z nami do fascynującego, podwodnego świata, stwórz jego żelowych mieszkańców i zobacz, jak dzięki reakcjom chemicznym ożywają w zaczerpniętej wodzie! Podczas warsztatów dzieci zamienią kolorowy żel w zabawne, pływające stworki, które zamieszkają w własnoręcznie przygotowanym mini-akwarium. Gotowe akwarium każde dziecko zabierze do domu – będzie piękną, kolorową ozdobą dziecięcego pokoju i wspaniałą pamiątką z wodnej przygody.

Sala 104B,
I piętro

8 os.
/cykl

16.00–16.45
17.00–17.45
18.00–18.45
19.00–19.45

Nie

POTWORNIE FAJNE PIANKI	6+	Chcesz stworzyć polimerowego, sympatycznego potworka? Zapraszamy na warsztaty, podczas których poznasz tajemnice tworzenia pianek poliuretanowych – miękkich, lekkich i niezwykle barwnych! Uczestnicy sami zmieszają składniki, zobaczą jak zachodzi reakcja chemiczna, jak i w magiczny sposób z cieczy powstaje pianka, z której krok po kroku uformują swojego unikalnego potwora. Kolorowy? Zębaty? Z trzema oczami? Wszystko zależy od wyobraźni! Czeka Was nie tylko świetna zabawa, ale też fascynujące doświadczenie z pogranicza sztuki i nauki. Gotowego potworka oczywiście można zabrać ze sobą do domu!	Sala 104B, I piętro	8 os. /cykl	16.00–16.45 17.00–17.45 18.00–18.45 19.00–19.45	Nie
CHEMIA W AKCJI CZYLI ŚWIAT PEŁEN REAKCJI	12+	Pełne emocji pokazy oraz interaktywne warsztaty, podczas których nauka zamienia się w fascynującą przygodę! Uczestnicy zobaczą efektowne reakcje chemiczne, a następnie samodzielnie wykonają bezpieczne eksperymenty pod okiem specjalistów. To wyjątkowe połączenie widowiskowych doświadczeń, dobrej zabawy i praktycznej nauki, które pobudza wyobraźnię, rozwija ciekawość i pozwala odkrywać tajemnice chemii w niezwykle angażujący sposób.	Sala 113A, I piętro	14 os. /cykl	16.00–16.45 17.00–17.45 18.00–18.45	Bez rezerwacji – decyduje kolejność zgłoszeń. 16.00 → pierwsze 14 osób zgłoszonych 15.45–16.00 17.00 → pierwsze 14 osób zgłoszonych 16.45–17.00 18.00 → pierwsze 14 osób zgłoszonych 17.45–18.00
CHEMICZNA MAGIA KOLORÓW	15+	Warsztaty, podczas których uczestnicy wykonają samodzielnie szereg doświadczeń chemicznych. Wszystkie one będą miały wspólny mianownik - piękne, zmieniające się barwy. Prowadzący wyjaśnią reakcje chemiczne, które kryją się za przeprowadzonymi procesami. Odpowiedzą też na pytanie, czy obserwacje zmiany barw mogą posłużyć do identyfikacji substancji.	Sala 114A, I piętro	12 os. /cykl	16.00–16.45 17.00–17.45 18.00–18.45	Tak, weronika.banach@ student.put.poznan.pl do 20 września 2026 r.
CHEMICZNA BITWA NA PLANSZY	b.o.	Zapraszamy do strefy, w której spotyka się z grami planszowymi i logicznymi wyzwaniami! Wciel się w Chemicznego Detektywa i rozegraj emocjonującą partię gry inspirowanej klasycznymi „statkami”. Z tą różnicą, że Twoim polem bitwy będzie... układ okresowy pierwiastków! Zamiast okrętów – tlen, wodór, złoto i inne pierwiastki. Dzięki zabawie szybko zapamiętasz ich symbole, właściwości, stany skupienia i miejsce w tabeli. Nauczysz się poruszać po układzie jak po mapie – sprawnie, szybko i z głową pełną ciekawostek! Ale to nie wszystko! Czeka na Ciebie także chemiczna kostka Rubika, której ułożenie to świetny trening dla umysłu oraz Cyklotes – wyjątkowy notatnik, na którym nauczysz się zapisywać nawet najbardziej zawile wzory chemiczne w przystępny sposób. Przyjdź, pograj, odkryj i przekonaj się, że może być naprawdę wciągająca!	Hol, II piętro	b.o.	Pokaz ciągły	Nie

MALOWANIE NA KAMIENIACH – KOLOR, NATURA I ODOBINA MAGII!	b.o.	Chemiczno-artystyczne warsztaty, które łączą kreatywność z ciekawostkami o naszej planecie! To okazja, by zanurzyć się w świat minerałów i przemienić zwykłe kamienie w prawdziwe dzieła sztuki. Wystarczy odrobina wyobraźni i kolorowe pisaki akrylowe. Każdy otrzyma kamyk, który stanie się płótnem dla własnych, niepowtarzalnych wzorów i rysunków, stworzonych przy pomocy kolorowych pisaków akrylowych. Na zakończenie prace zostaną zabezpieczone specjalnym lakierem i będą trwałą pamiątką tego twórczego spotkania.	Hol, II piętro	b.o.	Pokaz ciągly	Nie
CHEMICZNE MISTRZOSTWA	12+	Warsztaty dla pasjonatów chemii i nie tylko. Profesjonalne laboratorium to idealne miejsce dla reakcji błyskowych, płomieni, luminescencji... Takie doświadczenia z nami wykonacie!	Sala 214 A, II piętro	12 os. /cykl	17.00–17.45 18.00–18.45 19.00–19.45	Bez rezerwacji – decyduje kolejność zgłoszeń. 17.00 → pierwsze 12 osób zgłoszonych 16.50–17:00 18.00 → pierwsze 12 osób zgłoszonych 17.50–18.00 19.00 → pierwsze 12 osób zgłoszonych 18.50–19.00
KOLOR, ŚWIATŁO, POLIMER!	15	Gotowi na eksplozję kolorów i błysku? Każde dziecko stworzy swój własny, niepowtarzalny wisiołek lub breloczek, a potem poczuje się jak prawdziwy malarz - namaluje obrazek na drewnianej desce i doda brokatowego blasku, który sprawi, że będzie lśnić jak prawdziwe dzieło sztuki! Następnie wszystko utrwalimy światłem ultrafioletowym, a dzięki reakcji chemicznej kolory i połysk zachowają intensywność i trwałość na długi czas. Maluj, błyszcz, eksperymentuj i zabierz do domu wyjątkowe dzieła, które będziesz mógł z dumą pokazać rodzinie i wszystkim znajomym! Kreatywność, zabawa i efekt „wow” gwarantowane!	Sala 209 A, II piętro	8 os. /cykl	16.00–16.45 17.00–17.45 18.00–18.45 19.00–19.45	Nie
NIEZWYKŁY ŚWIAT MIKROBÓW	5–15	Poznaj świat mikrobów w laboratorium mikrobiologicznym! Wykonaj samodzielnie preparaty mikroskopowe i rozpoznaj w nich bakterie czy żywe organizmy planktonowe bytujące w rzekach, jeziorach czy ściekach. Zobacz w jaki sposób hodzi się i identyfikuje mikroorganizmy w laboratorium. Naucz się obsługi mikroskopu. Zdobądź wiedzę o mikrobach, które pomagają oczyszczać ścieki. Zapraszamy na warsztaty mikroskopowe do świata mikroorganizmów niewidzialnego gołym okiem!	Sala 306B, III piętro	7 os. /cykl	18.00–18.45 (5–8 lat) 19.00–19.45 (9–15 lat)	Nie

MISJA: CZYSTA WODA	6-10 10+	Wodne eksperymenty. Warsztaty z pokazem. Nie do wiary? To nie czary. Czyli gospodarka wodna okiem małego inżyniera. Zaprasza Koło Naukowe Technologii Ochrony Wód	Sala 309B, III piętro	10 os. /cykl	18.00–18.45 19.00–19.45	Nie
-------------------------------	-------------	---	--------------------------	-----------------	----------------------------	-----

HALE LABORATORYJNE, UL. PIOTROWO 3

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Limit	Godzina	R*
OBROBKA METALI NIE TYLKO DLA KOWALI	9+	Czy jesteś ciekawy jak powstaje odlew w formie piaskowej? Może chcesz samodzielnie przygotować taką formę lub wykonać odlew w formie kokilowej? Będzie to możliwe podczas warsztatów realizowanych w Zakładzie Odlewnictwa i Obróbki Plastycznej.	Hala A15	Warsztaty z formowania ręcznego godzina 16.00, wejście dla 16 osób (wg kolejności zgłoszeń przy wejściu).	16.00–16.45	Nie
				Warsztaty z odlewania kokilowego godzina 18.00, wejście dla 15 osób (j.w.)	18.00–18.45	
DRUGIE ŻYCIE PRZEDMIOTÓW – ZOSTAŃ INŻYNIEREM GOZ	10+	Czy odpad zawsze musi być odpadem? Podczas warsztatów uczestnicy poznają zasady gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) i wcielą się w rolę inżynierów, którzy zdecydują o dalszym losie różnych produktów. W praktycznych zadaniach sprawdzą, kiedy produkt można ponownie wykorzystać, naprawić lub poddać regeneracji, a kiedy najlepszym rozwiązaniem będzie jego recykling. Przekonają się, że świadome decyzje dotyczące produktów i materiałów mogą ograniczyć ilość odpadów, chronić środowisko i oszczędzać cenne zasoby. Zostań inżynierem drugiego życia produktów i sprawdź, czy każdy odpad naprawdę musi trafić do kosza!	Sala w budynku A16	12 os. /cykl	16.00–16.45 17.00–17.45 18.00–18.45 19.00–19.45	Tak. Zapisy poprzez maila: zaneta.staszak @put.poznan.pl do 20 września 2026 r.

METALICZNA TARCZA – JAK CHRONIĆ STAL PRZED KOROZJĄ	15 +	Jak chronić stal przed korozją? Na stali węglowej zostaną naniesione powłoki z cynku i miedzi. Uczestnicy zobaczą, jak różnią się ich właściwości ochronne i jak elektro pomaga zabezpieczać metal przed korozją nawet w trudnych warunkach.	Hala 22, pracownia D2	12 os. /cykl	18.00–18.45	Nie
WODÓR W AKCJI – JAK WODA ZAMienia SIĘ W ENERGIĘ	15+	Jak działa elektrolizer i ogniwo paliwowe. Sprawdzimy, jak dzięki elektrolizie wody można uzyskać wodór, a następnie wykorzystać go w ogniwie paliwowym do produkcji energii elektrycznej. Nauka, która może zasilić przyszłość.	Hala 22, pracownia D2	12 os. /cykl	19.00–19.45	Nie
ZOSTAŃ NANOINŻYNIEREM I SPECJALISTĄ OD NANOTECHNOLOGII – ZBUDUJ WŁASNY SENSOR WILGOTNOŚCI	14-19	Weź fizykę w swoje ręce! Zrób działający czujnik wilgotności, wykorzystując nanotechnologię i techniki stosowane w prawdziwych laboratoriach. Zobacz, jak cienkie warstwy tworzą funkcjonalne urządzenie i sprawdź jego działanie w praktyce. Przekonaj się, jak fizyka w skali nano przekłada się na technologię, którą możesz zobaczyć i przetestować.	Hala A21B, pokój F1	6 os. /cykl	16.00–16.45 17.00–17.45 18.00–18.45	Nie
PREZENTACJA PROJEKTU ELEKTRYCZNEGO MOTOROWERU „KOMAR” ORAZ TERENOWEGO WÓZKA DLA OSÓB Z DZIECIĘCYM PORAŻENIEM MÓZGOWYM	b.o.	Prezentacja dwóch wyjątkowych projektów: elektrycznego motoroweru „Komar” oraz terenowego wózka dla osób z dziecięcym porażeniem mózgowym. W strefie poświęconej „Komarowi” pokażemy surową ramę jednoślada, stanowisko badawcze oraz rozłożony na części silnik Dezamet 023. W części dotyczącej wózka terenowego przedstawimy etapy projektowania ramy oraz omówimy kluczowe zasady ergonomii i bezpieczeństwa (w tym projektowanie fotela, systemów sterowania joystickiem oraz rozwiązań ochronnych). Dla odwiedzających przygotowaliśmy również angażujący quiz z wiedzy o motoryzacji z czasów PRL z nagrodami.	Budynek A16/11	b.o.	Pokaz ciągły	Nie

CZY MOŻNA ZOBACZYĆ MUZYKĘ POD MIKROSKOPEM?

12+

Prezentacja pracy mikroskopu sił atomowych

Hala A21B,
pokój F2

10 os.
/cykl

16.00–16.45
17.00–17.45
18.00–18.45

Nie

STREFA MŁODEGO INŻYNIERA

6-12

Witaj w świecie płynnych eksperymentów!
To wydarzenie odsłoni fascynujące oblicze inżynierii chemicznej i procesowej. Podczas widowiskowych pokazów poznasz tajemnice właściwości fizykochemicznych cieczy. Zobaczysz szklankę wody z „czubkiem”, łyżki przewodniczkę, chemiczne jojo, magiczne kulki, bączek powietrzny i zaskakujące reakcje kolorowych mieszanin. Sprawdź, co naprawdę potrafią ciecie, jak wytworzyć tornado w cieczy – i dlaczego wciąż potrafią nas zadziwiać!

ul. Piotrowo 1,
Hala A21b,
laboratorium D-1

18 os.
/na cykl

16.00–16.45,
17.00–17.45

Tak

CENTRUM MECHATRONIKI, BIOMECHANIKI I NANOINŻYNIERII, UL. JANA PAWŁA II 24

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Limit	Godzina	R*
BŁYSZCZY SIĘ I NIE NISZCZY, CZYLI UROKI POWŁOKI	12-15	Świat otaczający nas pokazuje wiele zadziwiających rzeczy i rozwiązań, które człowiek potrafi również odtworzyć w skali przemysłowej. Jednym z takich zjawisk jest powłoka, która chroni i zdobi różne rzeczy i przedmioty. Spotkanie pozwoli przedstawić powłoki wytwarzane w prosty sposób na różnych materiałach, które możemy spotkać w życiu codziennym. Pokaże również proste sposoby oceny powłok. Przedstawiona tematyka w pokazie to jeden z elementów tworzących Świat Inżynierii Materiałowej.	Sala 025, poziom 0	15 os. /cykl	17.00–17.45	Bez rezerwacji – decyduje kolejność zgłoszeń. 17.00 → 15 osób zgłoszonych między 16.45–17:00
REKLAMOWY WYKRYWACZ KŁAMSTW!	12+	Za pomocą urządzeń do biofeedbacku sprawdzimy reakcje odbiorców na popularne spoty reklamowe! Face-reading, eyetracking - na wykresach i mapach cieplnych zobaczymy, co naprawdę Wam się podoba!	Sala 125, I piętro	10 os. /cykl	17.00–17.45 18.00–18.45	Nie

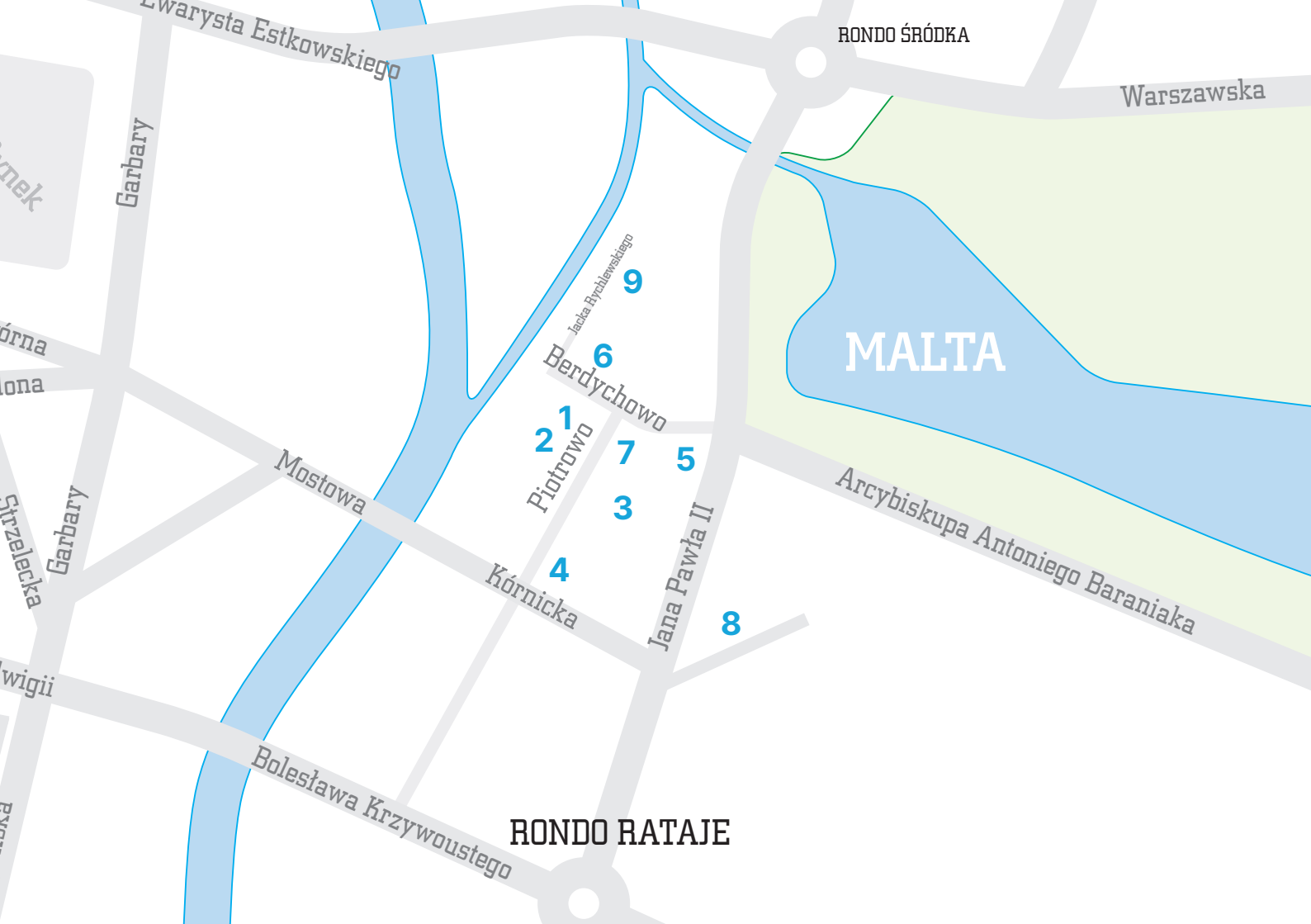
NOWOŚĆ INŻYNIERIA MATERIAŁOWA INACZEJ	b.o.	Huty, wielkie fabryki i tajemnicze laboratoria - to tylko jedna strona inżynierii materiałowej! Jednak do jej odkrywania nie potrzeba specjalistycznej wiedzy i skomplikowanej aparatury – wystarczy odrobina ciekawości! Przekonajcie się, że nauka może być fascynującą przygodą, a materiały otaczają nas dosłownie na każdym kroku – w telefonach, rowerach, samochodach, ubraniach czy kubku, z którego pijemy poranną herbatę. Zapraszamy każdego do odkrycia inżynierii materiałowej z zupełnie innej perspektywy – pełnej zabawy, ciekawostek i nawet wspólnych rodzinnych wyzwań. Zapewniamy gry, puzzle, komiksy do kolorowania i wiele innych ciekawych wyzwań!	Hol przy salach 331 i 333, III piętro	b.o.	15.45–18.15	Nie
NOWOŚĆ CO TEMPERATURA ROBI Z MATERIAŁEM?	10+	Czasami materiały zachowują się jak bohaterowie kreskówki: jedne rosną, inne kurczą się szybciej niż ulubiony sweter po praniu, a niektóre zmieniają kolor niczym kameleon na wakacjach. Brzmi jak magia? Spokojnie – to tylko nauka! Podczas warsztatów sprawdzimy, jak temperatura potrafi zmienić materiały. Będziemy podgrzewać, chłodzić, obserwować, analizować i... trochę się dziwić odkrywając moc temperatury!	Sala 333, III piętro	15 os. /cykl	16.00–16.45 17.00–17.45	Nie
METALOVE WARSZTATY	8-13	Wyobraźcie sobie świat bez materiałów – bez telefonów, bez samochodów, bez rakiet kosmicznych. Wszystko, co nas otacza, to materiały. Na warsztatach przekonacie się o magicznych mocach materiałów! Jak metalowy ludzik LEGO może topić się w dłoni? Jak zmieniać kolor metalu bez użycia farb? Jak niewidzialne siły działają na materiały? Metale są inspirujące! Przekonaj się sam!	Sala 341, III piętro	12 os. /cykl	16.00–16.45 17.00–17.45	Nie
SKANOWANIE I DRUK 3D W INŻYNIERII	14-99	Jak przenieść rzeczywisty przedmiot do świata wirtualnego? Podczas pokazu uczestnicy zobaczą, jak za pomocą technik skanowania można przekształcić fizyczny obiekt – na przykład kość, czaszkę, ząb czy element samochodu – w jego cyfrowy model. Taki model można następnie poddać obróbce i wykończyć na wiele sposobów: przeprowadzić symulacje wytrzymałościowe, zaplanować zabieg medyczny czy sprawdzić ergonomię elementu samochodu jeszcze przed rozpoczęciem jego produkcji. A co, jeśli chcemy wrócić ze świata wirtualnego do rzeczywistości? Zeskanowany model można ponownie „wydrukować” w świecie fizycznym, wykorzystując techniki szybkiego prototypowania, powszechnie znane jako druk 3D. Skanowanie, modelowanie, symulacja i druk 3D – zobacz, jak świat rzeczywisty spotyka się z wirtualnym!	Sala 412, IV piętro	10 os. /cykl	16.00–16.45 17.00–17.45 18.00–18.45 19.00–19.45	Nie

BUDYNEK WYDZIAŁU ARCHITEKTURY I WYDZIAŁU INŻYNIERII ZARZĄDZANIA, UL. RYCHLEWSKIEGO 2

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Limit	Godzina	R*
ARCHITEKTURA MODY	15+	Kolejny pokaz strojów inspirowanych fascynującą architekturą z cyklu „Architektura mody”, zaprojektowanych i wykonanych przez studentki i studentów KN Illumination i WAPP, pod kierunkiem Hanny Michalak, z pomocą uczennic ZSO im. W. Reymonta oraz ZSB im. R. Ślawnickiego w Poznaniu. Formy, tekstury i koloryt form zaprojektowanych przez światowej sławy architektów, stał się motywem przewodnim rzeźbiarskich kreacji uszytych z tkanin i innych materiałów.	Poziom 0, dolne atrium i schody przy szklanych windach	b.o.	18.30–19.00	Nie
WYSTAWA „ARCHITEKTURA MODY”	15+	Wystawa kostiumów zaprezentowanych podczas pokazu „Architektura mody”. Spotkanie z projektantkami i projektantami wraz z ich autorskim komentarzem.	Sala 001, poziom 0	b.o.	19.15–19.45	Nie
SPRAWDŹ SVOJE MOŻLIWOŚCI – PREZENTACJA LABORATORIUM ERGONOMII I BEZPIECZEŃSTWA PRACY	b.o.	Postrzeganie otoczenia różni nas od innych. Każda osoba widzi, słyszy oraz odbiera zewnętrzne bodźce inaczej. Możemy sprawdzić swoje możliwości percepcyjne za pomocą urządzeń pomiarowych. Zapraszamy do Laboratorium Ergonomii i Bezpieczeństwa Pracy, gdzie będzie można zapoznać się z pomiarami zdolności widzenia przestrzennego, pomiarami szybkości własnej reakcji, pomiarami percepcji dźwiękowej, symulatorem odczuć starczych, cyfrowymi modelami człowieka, symulacją przestrzeni pracy z wykorzystaniem narzędzi VR.	Sala 133 i 134, I piętro	15 os. /cykl	16.00–16.45 17.00–17.45	Nie
ZASYMULUJ FABRYKĘ, ZANIM STANIE SIĘ RZECZYWISTOŚCIĄ	12+	Wejść do świata wirtualnej produkcji i logistyki. Podczas warsztatu poznasz oprogramowanie symulacyjne 3D LogABS, rozbudujesz model procesu i sprawdzisz, jak zmiana parametrów wpływa na wydajność systemu. Przekonaj się, jak testować i usprawniać rozwiązania bez ryzyka oraz kosztów związanych z wdrażaniem ich w rzeczywistości. Odkryj cyfrową transformację w praktyce!	Sala 224, II piętro	10 os. /cykl	16.30–17.15 17.30–18.15	Nie

POLITECHNIKA POZNAŃSKA

1. Centrum Wykładowe, ul. Piotrowo 2
2. Biblioteka Politechniki Poznańskiej, ul. Piotrowo 2
3. Budynek Wydziału Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, ul. Piotrowo 3a
4. Budynek Wydziału Budownictwa Lądowego i Transportu, ul. Piotrowo 5
5. Centrum Mechatroniki, Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II Nr 24
6. Budynek Dydaktyczny Wydziału Technologii Chemicznej, ul. Berdychowo 4
7. Kampus Piotrowo, Hale Laboratoryjne
8. Kampus Polanka, Wydział Informatyki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3
9. Budynek Wydziału Architektury i Wydziału Inżynierii Zarządzania,
ul. Jacka Rychlewskiego 2



RONDO ŚRÓDKA

Warszawska

MALTA

Arcybiskupa Antoniego Baraniaka

Jana Pawła II

Kórnicka

Piotrowa

Berdychowo

Mostowa

Bolesława Krzywoustego

RONDO RATAJE

9

6

1

2

7

5

3

4

8

Jacka Ryckiewskiego

Garbary

Garbary

Chłzalecka

wigii

Pyra

óna

ona

mek

Lwarysta Estkowskiego



POLITECHNIKA POZNAŃSKA



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU



UNIWERSYTET
PRZYRODNICZY
W POZNANIU



Poznańskie Centrum
Superkomputerowo-Sieciowe



Akademia Wychowania Fizycznego
im. Zygmunta Pasterka w Poznaniu



UNIWERSYTET
EKONOMICZNY
W POZNANIU



INSTYTUT
GENETYKI CZŁOWIEKA
POLSKIEJ AKADEMII NAUK



PAN
Polska Akademia Nauk

Oddział PAN
w Poznaniu

PATRONAT HONOROWY



Minister
Edukacji



Marcin Kulasek
Minister Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



WIELKOPOLSKA



MARSZAŁEK
WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO
MAREK WOZNIAK



Patronat Honorowy
Prezydenta
Miasta Poznania



EUROPE DIRECT
Ostrów
Wielkopolski

PARTNER STRATEGICZNY



Samochody
Dostawcze

Volkswagen Poznań

Fabryka Samochodów Dostawczych i Komponentów



POLITECHNIKA
POZNAŃSKA