

Poznański Festiwal Nauki i Sztuki – Politechnika Poznańska, ul. Piotrowo 2

Nazwa	Opis	Miejsce	Godzina	Wiek
KOSMOS W LITERATURZE /wystawa	Wystawa ma na celu prezentację pozycji książkowych dostępnych w Bibliotece PP o tematyce kosmosu w szerokim ujęciu. Książki będą eksponowane w gablotach.	Centrum Wykładowe/ czytelnia Biblioteki Technicznej (I piętro)	od 16.04 do 30.04.2015	B/O
WYCIECZKA DO RADIA, WARSZTATY DZIENNIKARSKIE /warsztaty,wycieczka	Wycieczki - możliwość obejrzenia rozgłośni radiowej od kuchni. Warsztaty dziennikarskie - jak zdobywa się, redaguje, przygotowuje i prezentuje na antenie informacje.	Dom Studencki nr 5 ul. Św. Rocha 11a/ sala multimedialna	Ustalona z grupą (maks 15 os.)	16-19
LASEROWE BOROWANIE STALI 316L /prezentacja	Prezentacja będzie dotyczyć stali austenitycznej 316L, która została pokryta pastą z boru amorficznego, a następnie została przetopiona wiązką lasera. Przedstawiona będzie mikrostruktura, mikrotwardość i kohezja otrzymanych warstw powierzchniowych.	Centrum Wykładowe/ Sala 12	09:00	17-18
LASEROWA MODYFIKACJA WARSTWY AZOTOWANEJ /prezentacja	Warstwy azotowane posiadają wiele zalet, m.in. dużą twardość, czy odporność na zużycie przez tarcie. W pracy przeprowadzono laserową obróbkę cieplną warstwy azotowanej w celu poprawy jej właściwości tribologicznych.	Centrum Wykładowe/ Sala 13	09:00	17-18
SAMOSMARUJĄCE WARSTWY POWIERZCHNIOWE WYTWORZONE NA STALI METODĄ STOPOWANIA LASEROWEGO /prezentacja	Prezentowanie zagadnień dotyczących wytwarzania, właściwości i kierunków rozwoju warstw samosmarujących wytworzonych na stali.	Centrum Wykładowe/ Sala 6	09:00	15 - 18
FIZYKA... W KOSMOSIE!!! /pokaz,wykład	Omówione zostaną między innymi sekrety grawitacji, nieważkość oraz problematyka podróży międzygwiazdnych. Wybrane zagadnienia będą ilustrowane doświadczeniami pokazowymi.	Centrum Wykładowe/ Sala Aula Magna	09:30	5+

INSTALACJA "KOSMOS" /instalacja	Koło naukowe zaprezentuje instalację, która zaprosi zwiedzających do świata innych galaktyk.	Centrum Wykładowe/ hol Biblioteki Technicznej	10-14:00	B/O
LOT W KOSMOS ZA POMOCĄ FLIP-BOOK'A /warsztat	Zamierzeniem warsztatu będzie stworzenie Flip-Booków, czyli bloczków wypełnionych rysunkami - każdy na innej stronie - które po szybkim przekartkowaniu utworzą wrażenie ruchu. Uczestnicy dowiedzą się jak powstają animacje oraz jakie mechanizmy w ludzkim oku decydują o powstaniu takiego złudzenia.	Centrum Wykładowe/ Pasaż Ratuszowy	10.00-11.30 i 12.00- 14.00	13-19
ANALIZA SPRAWNOŚCI PSYCHOFIZYCZNEJ CZŁOWIEKA /konkurs,pokaz	Pomiar sprawności psychofizycznej człowieka za pomocą: aparatu krzyżowego (czas reakcji na bodźce), wirometru (ocena różnic wirujących tarcz), stereometru (do pomiaru zdolności widzenia przestrzennego), miernika czasów reakcji (na sygnały świetlne i dźwiękowe), dynamometru elektronicznego umożliwiającego sprawdzenie chwytu siłowego ręki. Ponadto można będzie dokonać analiz biomechanicznych przyjmowanych pozycji za pomocą wirtualnego modelu 3DSSPP (prezentacja wykonywania tych samych czynności w przestrzeni kosmicznej, na Marsie lub Księżycu).	Centrum Wykładowe/ Sala 0.53 Biblioteki Technicznej	10-14:00	B/O
ZBUDUJ CZUJNIK KOLORÓW ROZPOZNAJACY PLANETĘ! /warsztat	Celem zajęć jest budowa prostego układu elektronicznego, demonstrującego ideę komputerowego rozpoznawania kolorów. W trakcie warsztatów uczestnicy samodzielnie zmontują i oprogramują prosty obwód elektroniczny z mikroprocesorem, pozwalający na automatyczną detekcję koloru.	Budynek Centrum Mechatroniki, Biomechaniki i Nanoinżynierii Sala 229	10:00 i 11:00 (2x5 os.)	10-15 lat

KOSMICZNE HABITATY /wykład, wystawa	Wystawa i wykład prezentujące przykłady architektury, które można traktować jako prototypy budynków, które będą realizowane poza Ziemią. Przedstawione zostaną budynki, w których wykorzystano czynniki klimatyczne, rozwiązano problemy produkcji i oszczędnego wykorzystania energii, kwestie ergonomii.	Centrum Wykładowe/ hol główny - wystawa Sala 6 - wykład	10:30	6+
KOSMICZNA ARCHITEKTURA - EFEKTY SPECJALNE A RZECZYWISTOŚĆ /wykład	Przedstawione zostaną futurystyczne, filmowe wizje kosmicznych, architektonicznych struktur przestrzennych i użytkowych, stałych i mobilnych, które skonfrontowane zostaną ze znanymi i prognozowanymi możliwościami ich realizacji lub funkcjonowania.	Centrum Wykładowe/ Sala 13	10:30	B/O
WARSZTATY DLA DZIECI: "MIESZKANIE NA PLANECIE" /warsztat	Dzieci zbudują w grupach według własnego projektu. mieszkanie na planecie - na zakończenie połączone zostaną wszystkie prace i powstanie miasto w kosmosie.	Centrum Wykładowe/ Sala 0.51 Biblioteki Technicznej	10:30 (maks 30 os.)	S.P. klasy od 4 do 6
KOSMICZNE ATRAKCJE W WIRTUALNYM ŚWIECIE /warsztat	Gra symulacyjna - przejazd symulatorem samochodu osobowego przez wirtualne miasto. Zadaniem kierowcy będzie przejechać bezpiecznie przez nieznane miasto w nocy. Jazdę utrudniać będą różne niespodzianki drogowe. Czas przejazdu ok. 5 minut na osobę.	Budynek Wydziału Elektrycznego/ Sala 09	11:00, 12:00 i 13:00 (3x12 os.)	12+
LOTY MIĘDZYPLANETARNE? CHYBA JESTEŚMY "U-ZIEMIENI" /prezentacja	Radiologiczne środowisko przestrzeni kosmicznej; Zagrożenia związane z lotami długoterminowymi; Pesymistyczny obraz uzasadniony naukowymi wnioskami. Czy są rozwiązania umożliwiające loty międzyplanetarne? Czy rzeczywiście ludzkość jest "uZiemiona"? Prezentacja i dyskusja ze słuchaczami.	Centrum Wykładowe/ Sala 2	11:00	16-19

LOT W KOSMOS- WCZORAJ A DZIŚ /prezentacja	Prezentacja ma na celu przedstawienia materiałów użytych przy pierwszych lotach w kosmos, a materiałów stosowanych współcześnie.	Centrum Wykładowe/ Sala 1	11:00	do 20
NOWE METODY WSPOMAGANIA NAWIGACJI OSÓB WYKORZYSTUJĄCE ZASOBY URZĄDZEŃ MOBILNYCH TYPU TABLET LUB SMARTFON /prezentacja	Nowe urządzenia mobilne wyposażane są w znaczącą liczbę sensorów, które mogą zostać wykorzystane do celów nawigacji osób wewnątrz budynku. Celem prezentacji jest pokazanie możliwości wykorzystania dostępnych sensorów oraz sposobów łączenia danych z tych sensorów, aby uzyskać precyzyjny system o znaczeniu naukowym i biznesowym.	Centrum Wykładowe/ Sala 3	11:00	15+
METEORYT MORASKO, CO MA W ŚRODKU? /wykład	Prezentacja wyników badań metalograficznych meteorytu Morasko.	Centrum Wykładowe/ Sala 6	11:30	15+
KOSMICZNY SHOW CHEMICZNY /pokaz	3, 2, 1... start wyrzelił korek w niebo czy doleci do kosmosu? Wznosząc się rozpala różnobarwne kolory ognia wszystko to będzie można zobaczyć na własne oczy podczas KOSMICZNEGO SHOW CHEMICZNEGO. Interaktywne pokazy z udziałem publiczności.	Centrum Wykładowe/ Scena przed Centrum Wykładowym	12:00	B/O
WARSZTATY DLA DZIECI: "EKO-POJAZD KOSMICZNY" /warsztat	Dzieci zaprojektują w grupach i wykonają własne pojazdy kosmiczne z materiałów pochodzących z recyklingu.	Centrum Wykładowe/ Sala 0.51 Biblioteki Technicznej	12:00 (maks 30 os.)	S.P. klasy od 4 do 6
BUILDING INFORMATION MODELING - KOSMICZNA TECHNOLOGIA W BUDOWNICTWIE /prezentacja	BIM, czyli modelowanie informacji o budynku, to technologia projektowania i zarządzania budynkiem opierająca się na jednym spójnym modelu w formie bazy danych, który zawiera informacje przydatne w wielu zastosowaniach. Prezentacja zawiera interaktywny pokaz najciekawszych z nich.	Centrum Wykładowe/ Sala 1	12:30	18+

STADIONY ŚWIATA W OCZACH KONSTRUKTORA /prezentacja	Prezentacja istniejących konstrukcji oraz rozpowszechnienie wiedzy w zakresie projektowania obiektów sportowych. Wykład prowadzony z zastosowaniem środków audiowizualnych w celu przedstawienia prezentacji, filmów oraz symulacji komputerowych.	Centrum Wykładowe/ Sala 2	12.30	13-19
STAR TREK SCIENCE FICTION, CZY PRZYSZŁOŚĆ FIZYKI? /wykład	Przedstawienie możliwości podróżowania międzygalaktycznego na bazie "kultowego" filmu science fiction.	Centrum Wykładowe/ Sala 3	12:30	14-18
MATERIAŁY DLA PRZEMYSŁU KOSMICZNEGO, CZYLI Z CZEGO ZBUDOWAĆ SATELITĘ /wykład	Prezentacja materiałów stosowanych w budowie urządzeń i pojazdów wysyłanych w kosmos.	Centrum Wykładowe/ Sala 6	13:00	15+
POKAZY ŁĄCZNOŚCI /pokaz, wykład	Pokazy łączności ,oraz zdjęcia satelitarne ziemi (jeśli będą sprzyjające warunki).	Budynek Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji/ Sala 123	15:00 (maks 15 os.)	B/O
PRZENOŚNE PLANETARIUM	Planetarium przenośne jest unikalnym narzędziem dydaktycznym, pozwalającym na pokazanie zjawisk astronomicznych i geograficznych zachodzących na niebie oraz zilustrowanie praw fizycznych rządzących ruchem ciał niebieskich. Dla młodszych i starszych to okazja do poszerzenia swojej wiedzy i odbycia cudownej podróży w niezwykły świat astronomii.	Centrum Wykładowe	9:00-14:00 (1 cykl 20 min, maks 20 os/cykl)	B/O

Rezerwację na sesję w planetarium prosimy zgłaszać na konkretną godzinę (między 9:00-14:00). O każdej pełnej godzinie i każdej „połowce” odbywa się 1 sesja (każda ok 20 min + 10 min przerwy między sesjami).