

E(x)plory

REGIONALNY FESTIWAL NAUKOWY E(X)PLORY w Szczecinie

23 lutego 2018

TECHNOPARK POMERANIA
ul. Cyfrowa 6, Szczecin



FUNDACJA
ZAAWANSOWANYCH
TECHNOLOGII



Miasto
Szczecin



TECHNOPARK
P O M E R A N I A



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Pomorze
Zachodnie

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



POKAZ 10:30-11:15

Ryzyk-Fizyk

Smart_Lab

Zapraszamy do udziału w niezwykłym widowisku, podczas którego będziecie świadkami niesamowitych zjawisk fizycznych. Sprawdzimy co to jest zasada zachowania momentu pędu i dlaczego jest ona tak istotna w jeździe figurowej na lodzie. Co to jest koło barw Newtona i na czym polegają iluzje optyczne?

Limit miejsc: 150



WYKŁAD 11:30-12:15

Komu ewolucja dała skrzydła ?

dr Tomasz Sulej, Muzeum Ewolucji Instytutu
Paleobiologii PAN

Kto z nas nie marzył o lataniu? Komu w świecie zwierząt się to udało i jak to realizuje dzisiaj? Opowiem też o prehistorycznych zwierzętach latających i wielkim szybującym odkryciu polskich paleontologów z Opolszczyzny.

Limit miejsc: 150

WYKŁAD 12:30-13:15

Drony w przestrzeni powietrznej-bezpieczeństwo w ruchu lotniczym

dr inż. Rafał Osypiuk, mgr inż. Mateusz Spychała, Zachodniopomorski
Uniwersytet Technologiczny

Drony wkraczają coraz szerzej w nasze życie, oferując zaskakujące możliwości w zastosowaniach cywilnych i komercyjnych. Obok swoich niewątpliwych zalet stanowią one jednak istotne zagrożenie kolizji dla dużego lotnictwa. Dowiedz się o technicznych rozwiązaniach, które wkrótce pozwolą systemom bezałogowym bezpiecznie współdzielić przestrzeń powietrzną z pasażerskimi samolotami.

Limit miejsc: 150



WYKŁAD 13:30-14:15

*Zjawisko tsunami na oceanach- geneza, występowanie,
systemy ostrzegania*

dr Tomasz Wolski, Uniwersytet Szczeciński

Wykład ten przedstawia w multimedialnej, atrakcyjnej formie charakterystykę fali tsunami na oceanach. Przy wykorzystaniu wielu animacji, rysunków, zdjęć oraz filmów prowadzący przybliży każdemu słuchaczowi bez względu na wiek etapy powstawania i występowanie fali tsunami a także systemy ostrzegania przed tym groźnym zjawiskiem.

Limit miejsc: 150

**WARSZTAT 9:00-10:00, 10:15-11:15, 11:30-12:30,
12:45-13:45**
Mikro Świat Smart_Lab

Czy zastanawialiście się dlaczego nikt nigdy nie może dostrzec pracowitych atomów i komórek – małych pomocników naszych organizmów? A może są po prostu niedostrzegalne gołym okiem?

Dlatego my będziemy ich szukać okiem uzbrojonym w profesjonalne mikroskopy. Na naszych warsztatach będą czekać na Was różnorodne, kolorowe sprzęty umożliwiające zaobserwowanie całego piękna ukrytego w otaczającej nas materii

Limit miejsc: 16



WARSZTAT 9:00-10:00, 10:15-11:15
Hydrauliczne ramie robota, z rzeczy które znajdziesz w domu, Koło Naukowe „Konstruktor”, Politechnika Warszawska

Warsztat dla wszystkich młodych domowych konstruktorów, którzy chcą stworzyć coś własnoręcznie. Podczas wspólnej pracy w grupach stworzymy hydrauliczne ramie robota z kartonów i strzykawek. Zdobytą wiedzę będziesz mógł zastosować w domu i samemu stworzyć podobną maszynę. Zapoznasz się również z tym jak działają mechaniczne urządzenia hydrauliczne.

Limit miejsc: 16

WARSZTAT 11:30-12:30, 12:45-13:45
Chemia znana i nieznana

Koło Naukowe „Zielona Chemia” Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny

Warsztaty „CHEMIA ZNANA I NIEZNANA” to praktyczne zajęcia połączone z pokazami z dziedziny chemii w których dzieci i młodzież mogą wziąć bezpośredni udział. Oferta warsztatów skierowana jest do uczniów szkół podstawowych i średnich.

W ramach warsztatów przeprowadzimy serię eksperymentów (niektórych bardzo wybuchowych), które „oswoją” nas z Chemią. W końcu Chemia to wszystko co nas otacza. Na pewno część z eksperymentów można będzie powtórzyć w domu.

Limit miejsc: 16



WYKŁAD 9:00-10:00
Zapach w liczbach
dr inż. Małgorzata Friedrich, mgr inż. Aleksandra Antoniewicz,
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny

Podczas wykładu słuchacze dowiedzą się jak można wiarygodnie "zmierzyć" zapach, ile wynosi jedna jednostka zapachowa oraz co to jest olfaktometria i dlaczego wciąż jest niezastąpiona w przeciwdziałaniu uciążliwości zapachowej. Wiedzę podzielą się specjaliści z unikatowej w Polsce jednostki naukowo-dydaktycznej – Pracowni Zapachowej Jakości Powietrza Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. W roli wykładowców wystąpią również studenci z Koła Naukowego działającego w Pracowni, którzy zdradzą, czy warto być osobą oceniającą zapach i podzielą się swoimi wrażeniami z sesji pomiarowych zrealizowanych w różnych obiektach przemysłowych.

Limit miejsc: 45

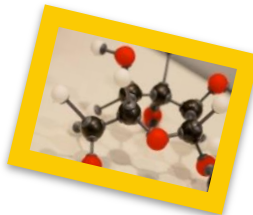
WYKŁAD 10:15-11:15

Dlaczego to kupujemy

dr Arkadiusz Malkowski, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny

Jakie cechy musi mieć produkt, abyśmy go kupili? Kim jesteśmy jako potencjalni klienci? W jaki sposób tworzone są produkty aby mogły trafić w nasze gusta? Te zajęcia, prowadzone w formie zabawowej przybliżą uczestnikom tematykę zachowań konsumenckich. Wspólnie będziemy określać profil potencjalnego klienta i cechy produktu.

Limit miejsc: 45



WARSZTAT 9:00-10:00, 10:15-11:15

Iluzje

Akademia Edukacji Kreatywnej

Uczestnicy dzięki prostym zjawiskom optycznym dowiedzą się **jak można oszukać ludzkie oko i umysł**. Rzeczy których nie ma na obrazkach nagle się pojawiają, a te które są znikną. Oprócz przekazu teoretycznego uczestnicy samodzielnie wykonają postać, która będzie wodzić wzrokiem za swoim właścicielem

Limit miejsc: 25



WYKŁAD 11:30-12:30

Poznaj możliwości mobilności

Kamila Bieniecka, Punkt Informacji Europejskiej Europe Direct

Jesteś kreatywny i masz głowę pełną pomysłów? Uwielbiasz odkrywać nowe idee i miejsca? Myślisz o międzynarodowej karierze? Dlaczego warto korzystać z programów europejskich? Gdzie szukać informacji na ten temat? Dlaczego lepiej pojechać na wymianę do Finlandii niż siedzieć w czterech ścianach? Odpowiedzi na te pytania udzieli reprezentantka Punktu Informacji Europejskiej Europe Direct – Szczecin.

Limit miejsc: 45

WARSZTAT 11:30-12:30, 12:45-13:45

Nurka

Akademia Edukacji Kreatywnej

Na warsztatach uczestnicy sprawdzą, na jakiej zasadzie działa łódź podwodna oraz jak dzięki zmianie ciśnienia zatopić lub wyłowić przedmioty pływające. **Uczestnicy samodzielnie zbudują nurka, który zanurza się tylko i wyłącznie dzięki zmianie ciśnienia wody.**

Limit miejsc: 25

WARSZTAT 11:30-12:30, 12:45-13:45**Warsztaty zapachowe****Pracownia Zapachowej Jakości powietrza w Szczecinie
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny**

Podczas warsztatów będzie można sprawdzić swój węch, wcielić się w rolę członka zespołu olfaktometrycznego (oceniającego zapach), zobaczyć jak ewaluowały olfaktometry oraz poznać techniki pomiaru stężenia zapachowego, intensywności i jakości hedonicznej zapachu. Na uczestników będą czekać również liczne zagadki i konkursy węchowe, a najlepsze nosy zostaną nagrodzone niespodziankami.

Limit miejsc: 25**9:00-14:00****Ścieżki edukacyjne E(x)plory**

Każda wycieczka szkolna otrzyma **specjalne książeczki z zadaniami do wypełnienia**, które wciągną uczniów w świat nauki E(x)plory. Ścieżki pomogą poznać projekty rówieśników biorących udział w Konkursie Naukowym E(x)plory oraz zachęcą uczniów do aktywnego udziału w naukowych atrakcjach. Można je pobrać na recepcji, a za ich rozwiązanie otrzymać drobny upominek.

9:00-14:00 STOISKA

- Smart Lab
- Akademia Edukacji Kreatywnej
- Koło Naukowe Alpha Reaktywni, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
 - Koło Naukowe METIRI, Akademia Morska w Szczecinie
- Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
 - Punkt Informacji Europejskiej Europe Direct
 - Punkt Informacyjny Funduszy Europejskich w Szczecinie

Do udziału w warsztatach, wykładach i pokazach zapraszamy uczniów klas 7-8 szkół podstawowych, szkół gimnazjalnych oraz ponadgimnazjalnych

ZAPISY:

Na wszystkie atrakcje zawarte w programie obowiązują zapisy

Prosimy przesyłać zgłoszenia na adres szczecin@explory.pl

Decyduje kolejność zgłoszeń

W treści maila prosimy napisać:

liczbę zgłaszanych osób, wiek, nazwę szkoły, nazwę i godzinę wybranych atrakcji

Liczba miejsc jest ograniczona, decyduje kolejność zgłoszeń.

Udział w wydarzeniu jest bezpłatny.

Serdecznie zapraszamy!

PARTNERZY E(x)PLORY 2018

MECENAS



PARTNERZY STRATEGICZNI

