

E(x)plory

REGIONALNY FESTIWAL NAUKOWY E(X)PLORY w Szczecinie

17 marca 2017

TECHNOPARK POMERANIA



FUNDACJA
ZAAWANSOWANYCH
TECHNOLOGII



Patronat Honorowy
Prezydenta
Miasta Szczecin



TECHNOPARK
P O M E R A N I A



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Pomorze
Zachodnie

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



GODZINY		Budynek F2 PARTER	CASTANEA C.0.11 Budynek F2 PARTER	MAGNOLIA/TILIA Budynek F2 PARTER	UBUNTU C.1.12 Budynek F2 I piętro	RASPBIAN C.3.24 Budynek F2 III piętro	COPY/PASTE 301+302 Budynek F1 III piętro	SHIFT 304 Budynek F1 III piętro
9:00	10:00	STOISKA NAUKOWE 9:00-14:00 Smart_Lab Humanarium, czyli co wiemy o ludzkim ciele Punkt Informacji Europejskiej Europe Direct Punkt Informacyjny Funduszy Europejskich Wydział Informatyki ZUT	INAUGURACJA 9:30-10:00		WARSZTAT Damian Mayer, Dagmara Krzysztofiak Kosmos na wyciągnięcie ręki 9:00-11:00	WARSZTAT Centrum Edukacji Środowiskowej US Czy wiesz co jesz? 9:00-9:45	WYKŁAD dr Monika Myśliwy Inwazje biologiczne 9:00-10:00	WARSZTAT Programowanie robotów Centrum Edukacji Kreatywnej 9:00-10:00
10:00	11:00		SCIENCE SHOW Smart_lab Mrożące krew w żyłach eksperymenty 10:30-11:30	I sesja konkursowa Pokaz projektów biorących udział w Konkursie Naukowym E(x)plory 10:30-12:30	WARSZTAT Centrum Edukacji Środowiskowej US Czy wiesz co jesz? 10:15-11:00	WYKŁAD dr Jarosław Zaleśny O mydlanych bańkach 10:15-11:15	WARSZTAT Centrum Edukacji Kreatywnej 10:15-11:15	
11:00	12:00		dr Marek Kolbowicz Sport - moja droga 12:00-13:00		WARSZTAT Centrum Transferu Technologii PUM Skąd się biorą innowacje? 11:30-12:30	WYKŁAD Anna Żyła, BOŚ Co ma wspólnego bank z foką? 11:30-12:30	WARSZTAT Centrum Edukacji Kreatywnej 11:30-12:30	
12:00	13:00				WARSZTAT Smart_LAB Smart_Creation 12:00-13:00			
13:00	14:00		Start Up Trusense Wirtualna rzeczywistość 13:15-14:15	II sesja konkursowa Pokaz projektów biorących udział w Konkursie Naukowym E(x)plory 13:00-15:00	WARSZTAT Smart_LAB Smart_Creation 13:15-14:15	WARSZTAT Olga Łozińska Europa dla Młodych Naukowców 12:45-13:45	WARSZTAT Centrum Edukacji Kreatywnej 12:45-13:45	
14:00	15:00							

POKAZ 10:30-11:30

Mrożące krew w żyłach eksperymenty

Smart_Lab

Czym są te wszędobylskie (i często niewidzialne) cząsteczki? Nasze rozważania okrasimy dużą porcją eksperymentów. Będzie kolorowo (bo żyjemy na planecie pełnej barw), ale i momentami zmrozimy krew w żyłach. Pokażemy efektywne media chłodzące. **Złapiemy w dłonie naprawdę zimne substancje i zaprezentujemy mrożące krew w żyłach eksperymenty.** Spróbujemy zobaczyć, jak rozszerza się Wszechświat i czy balony mogą zastąpić króliki w kapeluszu magika. **Limit miejsc: 150**



WYKŁAD 12:00-13:00

Sport – moja droga

dr Marek Kolbowicz

Szczecinianin, były wioślarz, pierwszy mistrz olimpijski na ziemi szczecińskiej, czterokrotny mistrz świata, mistrz Europy, i rekordzista świata w wioślarstwie... opowie Wam, jaka była jego droga do sukcesu i jak zrealizował swoje osiągnięcia. **Limit miejsc: 150**

WYKŁAD 13:15-14:15

Wirtualna rzeczywistość

Start Up Trusense

Podczas prezentacji założycieli Start Up'u Trusense dowiedzie się, **czym jest i jakie możliwości za sobą kryje jedna z najbardziej innowacyjnych technologii ostatniego roku czyli wirtualna rzeczywistość.** Wszyscy zainteresowani będą mieli nie tylko okazję usłyszeć o zastosowaniu tej technologii w nowych obszarach nauki i biznesu ale również przekonać się na własne oczy i przenieść się do wirtualnego świata.. **Limit miejsc: 150**



WARSZTAT 9:00-11:00

Kosmos na wyciągnięcie ręki

Damian Mayer, Dagmara Krzysztofiak

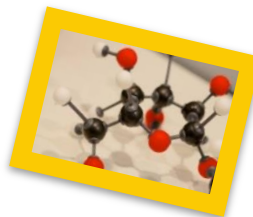
Były uczestnik Konkursu Naukowego E(x)plory wraz z towarzyszką poprowadzą **warsztaty o technologiach astronautycznych i eksploracji Wszechświata.** Dowiedzie się jak zacząć przygodę z inżynierią kosmiczną, a także poznać procesy biologiczne towarzyszące podróżom kosmicznym. Jak szukać życia na innych planetach, jakie są możliwości ich zasiedlenia? Warsztaty łączą inżynierię kosmiczną i nauki przyrodnicze. Idealne dla wszystkich, którzy chcą poszerzyć swoje horyzonty. Warsztat zakończony startem rakiety modelarskiej! **Limit miejsc: 16**

WARSZTAT 12:00-13:00; 13:15-14:15

Smart Creation

Smart_Lab

Któż w dzieciństwie nie chciał być inżynierem? Możliwość tworzenia i kreowania rzeczywistości jest tak kusząca. Najczęściej jednak mamy coraz mniej czasu, aby chwycić za śrubokręt i wcielić w życie jakąś szaloną wizję konstrukcyjną. **Uczestnicy biorą udział w wyjątkowym treningu kreatywności, szlifując swoje umiejętności techniczne i przede wszystkim doskonale się bawią przy wykorzystaniu specjalnych klocków SMART Creation! Limit miejsc: 16**



WARSZTAT 9:00-9:45; 10:15-11:00

Czy wiesz co jesz?

Centrum Edukacji Środowiskowej

Czy zjadając śniadanie, obiad lub kolację zastanawiasz się, co tak naprawdę jesz? **NIE? Przekonaj się zatem jakie związki chemiczne tworzą Twój posiłek.** Przeprowadź samodzielnie doświadczenia, które uzmysłwią Ci, jakich grup związków dostarczasz swojemu organizmowi wraz z żywnością. **Limit miejsc: 16**

WARSZTAT 11:30-12:30

Skąd się biorą innowacje?

Centrum Transferu Technologii PUM

Co to jest innowacja? Czy innowacja = wynalazek? Czy wszystko, co jest reklamowane jako innowacyjne, jest takie naprawdę? **Czy wynalazcy są bogaci? Czy warto być innowacyjnym?** Joanna Jurek, licealistka z Piotrkowa Trybunalskiego, już w ubiegłym roku znalazła się na liście liderów innowacji - New Europe 100 wspólnego przedsięwzięcia Google'a, Financial Timesa, Res Publicki i Fundacji Wyszehradzkiej, przekonaj się, czy Ty nie możesz znaleźć się w tym zestawieniu w przyszłości. **Limit miejsc: 16**



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

Programowanie robotów

Centrum Edukacji Kreatywnej

Uczestnicy warsztatów będą mieli możliwość pracy z robotami oraz możliwość zapoznania się z ich budową i zasadą działania. Zaprezentowane zostaną roboty jeżdżące po linii, walki robotów sumo, roboty humanoidalne, roboty behawioralne, robot samodzielnie pokonujący labirynt oraz mini roboty i mini drony. **Limit miejsc: 25**

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

Nurek

Centrum 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**



WYKŁAD 9:00-10:00

Inwazje biologiczne

dr Monika Myśliwy, Wydział Biologii, Uniwersytet Szczeciński

Inwazje biologiczne są jedną z najważniejszych przyczyn spadku bioróżnorodności na Ziemi. Jak działa „podwójne sito selekcji”? Które gatunki rozprzestrzeniły się dzięki celowej introdukcji, a które podróżują „na gapę”? Gdzie rozegrała się ponura historia z królikiem w roli głównej? Dlaczego szkodzą człowiekowi niektóre barszcze i mięczaki? Czy wreszcie zaczniemy uczyć się na własnych błędach? Na wykładzie poznacie przyczyny, mechanizmy i skutki oraz spektakularne przykłady inwazji biologicznych. **Limit miejsc: 70**

WYKŁAD 10:15-11:15

O mydlanych bańkach

dr Jarosław Zaleśny, Instytut Fizyki, ZUT

Podczas wykładu poznacie zjawisko napięcia powierzchniowego w przyrodzie nieożywionej i ożywionej, w życiu codziennym, jak też pewnego związku z matematyką. Przeprowadzony zostanie pokaz prostych doświadczeń. Fizyka „wiecznego ruchu cząsteczek i ich wzajemnych oddziaływań” zostanie zilustrowana prostymi poglądowymi symulacjami komputerowymi. **Limit miejsc: 70**



WYKŁAD 11:30-12:30

Co ma wspólnego bank z foką?

Anna Żyła, Bank Ochrony Środowiska

Uczestnicy wykładu poznają możliwe formy działalności proekologicznych realizowanych przez firmy. Poruszymy zagadnienie „zielonego marketingu”, proekologicznych produktów i społecznej odpowiedzialności biznesu. Spróbujemy znaleźć odpowiedź na pytanie postawione w tytule. **Limit miejsc: 70**

WARSZTAT 12:45-13:45

Europa dla Młodych Naukowców

Olga Łozińska, Punkt Informacji Europejskiej Europe Direct

9:00-14:00

Ścieżki edukacyjne E(x)plory

Jesteś kreatywny i masz głowę pełną pomysłów? Uwielbiasz odkrywać nowe idee i miejsca? Myślisz o międzynarodowej karierze? Nie może cię zabraknąć! Punkt Informacji Europejskiej Europe Direct – Szczecin zaprasza na spotkanie dotyczące mobilności młodzieży w UE. **Limit miejsc: 16**

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**

Punkt Informacji Europejskiej
Europe Direct



Smart_Lab



Punkt Informacyjny
Funduszy Europejskich



Wydział Informatyki ZUT



**Do udziału w warsztatach, wykładach i pokazach zapraszamy
uczniów szkół gimnazjalnych oraz ponadgimnazjalnych**

ZAPISY:

Na wszystkie atrakcje zawarte w programie obowiązują zapisy

Prosimy przesyłać zgłoszenia na adres szczecin@explory.pl

W treści maila prosimy napisać:

liczbę zgłaszanych osób, wiek, nazwę i godzinę wybranych atrakcji

Liczba miejsc jest ograniczona, decyduje kolejność zgłoszeń.

Udział w wydarzeniu jest bezpłatny.

Serdecznie zapraszamy!