E(x)plory

FUNDACJA ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII

REGIONALNY FESTIWAL NAUKOWY E(X)PLORY

15 marca 2019
Technopark Pomerania
ul. Cyfrowa 6, Szczecin

GOSPODARZE WYDARZENIA:

TECHNOPARK POMERANIA

Miasto Szczecin

Fundusze Europejskie Program Regionalny

Rzeczpospolita Polska

Pomorze Zachodnie

Unia Europejska Europejskie Fundusze Strukturalne i Inwestycyjne

REGIONALNY FESTIWAL NAUKOWY E(X)PLORY

15 marca 2019
Szczecin, Technopark Pomerania

PROGRAM FESTIWALU

Godziny		Budynek F2 PARTER	CASTANEA Budynek F2 PARTER	MAGNOLIA/TILIA Budynek F2 PARTER	UBUNTU Budynek F2 I piętro 16 osób	RASPBIAN Budynek F2 III piętro 16 osób	JAVA Budynek F3 II piętro 45 osób	SHIFT 304 Budynek F1 III piętro 20 os	RUBY Budynek F3 I piętro 16 os	ATRIUM Budynek F3 III piętro 30 os
9:00	9:30	9:00-15:00 Stoiska naukowe Smart_Lab Europe Direct Strefa Informacji o Funduszach Europejskich Koło Naukowe Agroinżynierii ZUT Koło Naukowe Biotechnologów ZUT Stoisko informacyjne - Poznaj Program E(x)plory!			Warsztat dr Katarzyna Kołacz Dźwięki 9:00-9:45	Warsztat dr Adam Czyżewski Ciśnienie 9:00-9:45	WYKŁAD Prof. dr hab. Agnieszka Szewczyk Czy komputer może Cię wykończyć? 9:00-9:45	Warsztat Koło Naukowe Konstruktor PW Głośnik 9:00-9:45	Panel Szkoła Matematyki Algebra Po co nam w życiu matematyka? 9:00-9:45	Gra Centrum Planowania Kariery Zawodowej Chłopska szkoła biznesu 9:00-10:30
9:30	10:00		INAUGURACJA 9:30-10:00							
10:00	10:30			I sesja konkursowa Pokaz projektów biorących udział w Konkursie Naukowym E(x)plory 10:00-12:00	Warsztat dr Katarzyna Kołacz Dźwięki 10:00-10:45	Warsztat dr Adam Czyżewski Ciśnienie 10:00-10:45	WYKŁAD dr hab. Tomasz Wolski Zjawisko tsunami na oceanach 10:00-10:45	Warsztat Koło Naukowe Konstruktor PW Głośnik 10:00-10:45	Panel Szkoła Matematyki Algebra Po co nam w życiu matematyka? 10:00-10:45	
10:30	11:00		SCIENCE SHOW Smart_Lab Zobaczyć niewidoczne 10:30-11:15							Gra Centrum Planowania Kariery Zawodowej Chłopska szkoła biznesu 10:45-12:15
11:00	11:30				Warsztat dr Katarzyna Kołacz Dźwięki 11:00-11:45	Warsztat dr Adam Czyżewski Ciśnienie 11:00-11:45	WYKŁAD Anna Starkowska Jak oszukuje nas mózg? 11:00-11:45	Warsztat 16 os Centrum Planowania Kariery Zawodowej Poznaj swoje talenty 11:15-12:45	Panel Szkoła Matematyki Algerba Po co nam w życiu matematyka? 11:00-11:45	
11:30	12:00		SCIENCE SHOW Smart_Lab Zobaczyć niewidoczne 11:30-12:15							
12:00	12:30				Warsztat Smart_Lab Chemiczne światła drogowe 12:15-13:00					
12:30	13:00			I sesja konkursowa Pokaz projektów biorących udział w Konkursie Naukowym E(x)plory 12:45-14:45		Warsztat dla Opiekunów Naukowych 12:45-14:45				Gra Centrum Planowania Kariery Zawodowej Chłopska szkoła biznesu 12:30-14:00
13:00	13:30		WYKŁAD dr n. med. Katarzyna Galant Czy bakterie naprawdę są takie groźne? 13:00-13:45		Warsztat Smart_Lab Chemiczne światła drogowe 13:15-14:00			Warsztat 16 os. Centrum Planowania Kariery Zawodowej Badanie osobowości zawodowej 13:00-14:30		
13:30	14:00									
14:00	14:30		WYKŁAD mgr Jonna Hołowko Jak skutecznie się uczyć? Dieta wspomagająca pracę mózgu. 14:00-14:45		Warsztat Smart_Lab Chemiczne światła drogowe 14:15-15:00					
14:30	15:00									

FUNDACJA ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII

Opis atrakcji E(x)plory

E(x)plory festiwal naukowy

POKAZ SCIENCE-SHOW Smart_Lab
10:30-11:15, 11:30-12:15
Zobaczyć niewidoczne

Czym są te wszędobylskie (i często niewidoczne) cząsteczki? Nasze rozważania urozmaici duża porcja eksperymentów! Pokażemy efektywne media chłodzące i pokażemy mrożące krew w żyłach eksperymenty! Spróbujemy zobaczyć, jak rozszerza się Wszechświat i czy balony mogą zastąpić króliki w kapeluszu magika. Zapraszamy!

Limit miejsc: 190

WYKŁAD dr n. med. Katarzyna Galant
13:00-13:45
Czy bakterie naprawdę są takie groźne?

Podczas wykładu przeniesiemy się w świat mikroorganizmów. Popatrzymy na nie z punktu widzenia mikrobiologa klinicznego. Wspólnie odpowiemy na pytanie: czy wszystkie bakterie są takie groźne, czy wszystkich drobnoustrojów należy się bać? A może powinniśmy je chronić? Wykład dedykowany jest wszystkim zainteresowanym tematyką medycyny z poziomu mikroorganizmów. Wykład został przygotowany we współpracy z Kołem Naukowym Zakładu Medycyny Laboratoryjnej PUM.

Limit miejsc: 190

FUNDACJA ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII

Opis atrakcji E(x)plory

E(x)plory festiwal naukowy

WYKŁAD mgr Joanna Hołowko
14:00-14:45
Jak skutecznie się uczyć? Dieta wspomagająca pracę mózgu

Prowadzone badania wskazują, że właściwy sposób żywienia należy do czynników kluczowych dla prawidłowego funkcjonowania organizmu, w tym również układu nerwowego. Niewłaściwie skomponowana dieta charakteryzująca się nadwyżką kaloryczną oraz niedoborami składników mineralnych bardzo często przyczynia się do pojawienia m.in. Nadwagi, otyłości i wielu chorób. O czym musimy więc pamiętać, aby tego uniknąć?
Limit miejsc: 190

WYKŁAD prof. dr hab. Agnieszka Szewczyk
9:00-0:45
Czy komputer może Cię wykończyć?

Komputer jest Twoim przyjacielem od najmłodszych lat! Ale może być też Twoim … wrogiem, podstępnie niszczącym Twoje zdrowie i psychikę. Jeżeli chcesz z nim wygrać - przyjdź!
Limit miejsc: 45

FUNDACJA ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII

Opis atrakcji E(x)plory

E(x)plory festiwal naukowy

WYKŁAD dr hab Tomasz Wolski
10:00-10:45
Zjawisko tsunami na oceanach

W multimedialnej i atrakcyjnej formie poznacie 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: 45

WYKŁAD 11:00-11:45
Anna Starkowska
Jak oszukuje nas mózg?

To co widzą nasze oczy nie jest wiernym odbiciem rzeczywistości na jaką patrzą, a naszą jej interpretacją. Ludzki umysł stosuje różne mechanizmy odpowiadające za przetwarzanie informacji o świecie, ulega skrótom, uproszczeniom i złudzeniom. Każde z nich może sprawić, że dwie osoby patrzące na tę samą sytuację zinterpretują ją na dwa zupełnie różne sposoby – i kto będzie miał rację? Sprawdź, co warto wiedzieć, aby nie dać się oszukać własnemu mózgowi! **Limit miejsc: 45**

FUNDACJA ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII

Opis atrakcji E(x)plory

E(x)plory festiwal naukowy

WARSZTAT dr Katarzyna Kołacz
9:00-9:45, 10:00-10:45, 11:00-11:45
Dźwięki

Podczas warsztatów uczestnicy odkryją, co może wydawać dźwięki. Poznają, w jaki sposób dźwięki się rozchodzą, od czego zależy rozchodzenie się dźwięku w ośrodku oraz dlaczego my je słyszymy. Zademonstrowane zostanie przewodzenie kostne, czyli odpowiemy na pytanie, dlaczego często nie rozpoznajemy siebie na nagraniach. W trakcie warsztatów uczestnicy zbudują własne instrumenty muzyczne.
Limit miejsc: 16

WARSZTAT dr Adam Czyżewski
9:00-9:45, 10:00-10:45, 11:00-11:45
Ciśnienie

W trakcie warsztatów uczestnicy przeprowadzą serię doświadczeń związanych z ciśnieniem wywieranym przez powietrze (gaz). Zapoznają się również z podstawowymi prawami opisującymi zachowanie gazów oraz ciał w obecności przepływającego powietrza. Uczestnicy przekonają się jak silne może być powietrze oraz jak nieintuicyjne zjawiska może powodować. **Limit miejsc: 16**

WARSZTAT Smart_lab
12:15-13:00, 13:15-14:00, 14:15-15:00
Chemiczne światła drogowe

Podczas warsztatów uczniowie dowiedzą się jak rozpoznać czy woda jest gazowana czy niegazowana? Dlaczego herbata po dodaniu cytryny zmienia kolor? Uczestnicy poznają chemiczne „sygnalizatory” , czyli wskaźniki chemiczne, które wskazują czy dana substancja ma odczyn kwasowy czy zasadowy. Sprawdzimy również czy substancje z naszego otoczenia mogą pełnić rolę wskaźników kwasowości. **Limit miejsc: 16**

WARSZTAT Koło Naukowe PW Konstruktor
9:00-9:45, 10:00-10:45
Głośnik z rzeczy, które znajdziesz w domu

Warsztat dla wszystkich młodych, domowych konstruktorów i elektryków, którzy chcą stworzyć coś własnoręcznie. Podczas wspólnej pracy w grupach stworzymy głośnik wykorzystując cewkę i magnesy i inne elementy łatwo dostępne. Zdobytą wiedzę można zastosować w domu i samemu stworzyć podobną konstrukcję. Zapoznasz się również z tym jak działają głośniki oraz podstawowe prawa fizyki z tym związane.
Limit miejsc: 16

FUNDACJA ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII

Opis atrakcji E(x)plory

E(x)plory festiwal naukowy

PANEL Szkoła Matematyki Algebra
9:00-9:45, 10:00-10:45, 11:00-11:45
Po co nam w życiu matematyka?

Co muszę umieć aby mieć fajną pracę..? Zapraszamy na spotkanie dla wszystkich uczniów, którzy nie widzą większego sensu w nauce przedmiotów ścisłych, i ciągle pytają ‘a po co mi te wzory skróconego mnożenia?’. Dwadzieścia lat doświadczenia we wdrażaniu projektów IT prowadzącego to dość solidne podstawy do stwierdzenia, iż znajomość statystyki, czy rozwiązywania zadań z treścią, to klucze do sukcesu w przyszłości. Przyjdźcie i przekonajcie się sami! **Limit miejsc: 16**

Szkoła Matematyki ALGEBRA
www.algebra.edu.pl 884 004 313

WARSZTAT Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej, WUP 11:15-12:45
Poznaj swoje talenty

Podczas zajęć uczestnicy warsztatów dowiedzą się jak budować pozytywny wizerunek własnej osoby, jak odnaleźć i rozwijać swoje talenty, jak zmienić sposób postrzegania siebie oraz jak wykorzystać swój potencjał. Zapraszamy serdecznie! **Limit miejsc: 16**

FUNDACJA ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII

Opis atrakcji E(x)plory

E(x)plory festiwal naukowy

WARSZTAT Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej, WUP 13:00-14:30

Badanie osobowości zawodowej

Za pomocą kwestionariusza preferencji zawodowych - skróconą wersją testu do samooceny J.Hollanda – uczestnicy zajęć poznają:

- Jaki preferują typ osobowości zawodowej;
- Jakie znaczenie, w planowaniu kariery ma dopasowania jednostki do zawodu i środowiska pracy. Chcesz dowiedzieć się, jaki zawód pasuje do Twojej osobowości? Weź udział w warsztacie!

Limit miejsc: 16

GRA Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej, WUP 9:00-10:30, 10:45-12:15, 12:30-14:00

Chłopska szkoła biznesu

Zapraszamy do udziału w prostej grze pozwalającej na poznanie mechanizmów rynkowych, takich jak: podaż, popyt, koszty produkcji, ryzyko czy negocjacje handlowe. Będzie się działo!

Limit miejsc: 30

FUNDACJA ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII

Opis atrakcji E(x)plory

E(x)plory festiwal naukowy

ŚCIEŻKI EDUKACYJNE E(X)PLORY 9:00-14:00

Każdy uczeń może pobrać na recepcji Festiwalu **specjalne książeczki z zadaniami do wypełnienia**, które wciągną uczniów w świat nauki E(x)plory. Ścieżki zachęcą uczniów do aktywnego udziału w Festiwalu poprzez poszukiwanie odpowiedzi na zadane w ścieżce pytania. Odpowiedzi znajdować się będą na stoiskach naukowych. Czy z ziemi możemy zobaczyć całą powierzchnię księżyca? Kiedy odbywają się wybory do Parlamentu Europejskiego? Dowiedz się tego na Festiwalu E(x)plory! Za rozwiązanie ścieżki edukacyjnej uczeń otrzymuje drobny upominek na recepcji.

FUNDACJA ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII

Opis atrakcji E(x)plory

E(x)plory festiwal naukowy

REGIONALNY ETAP KONKURSU NAUKOWEGO E(X)PLORY

Uczestnicy Festiwalu mogą obejrzeć projekty naukowe przygotowane przez Młodych Naukowców, którzy biorą udział w **Konkursie Naukowym E(x)plory**. Grupy max. 15 os. zapraszamy do Sali konkursowej, w której będzie można spotkać 36 uczniów realizujących innowacyjne projekty badawcze z różnych dziedzin naukowych. Przyjdźcie poznać inspirujących rówieśników i poznać kulisy pracy młodego badacza! *Uwaga: na zwiedzanie projektów obowiązują zapisy*

FUNDACJA ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII

Opis atrakcji E(x)plory

E(x)plory festiwal naukowy

STOISKA INFORMACYJNO-NAUKOWE 9:00-14:00

Wszystkich uczestników Regionalnego Festiwalu Naukowego E(x)plory zapraszamy do odwiedzenia stoisk informacyjno–naukowych po garść naukowych inspiracji, ciekawych propozycji dla młodzieży oraz technologicznych ciekawostek!

- Smart_Lab „KosmoBOTY, czyli podróż po galaktyce!”
- Punkt Informacji Europejskiej Europe Direct
- Strefa Informacji o Funduszach Europejskich
- Koło Naukowe Agroinżynieri ZUT
- Koło Naukowe Biotechnologów ZUT
- Stoisko Naukowe – Poznaj Program E(x)plory!

FUNDACJA ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII

E(x)plory festiwal naukowy

Do udziału w Festiwalu E(x)plory zapraszamy

uczniów klas 7-8 szkół podstawowych, szkół gimnazjalnych oraz ponadgimnazjalnych (13-18 lat)

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!

FUNDACJA ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII

E(x)plory

PARTNERZY E(x)PLORY 2019

MECENAS E(X)PLORY:

LOTOS

PARTNERZY STRATEGICZNI:

GDYNIA moje miasto

ppnt gdynia pomorski park naukowo-technologiczny

polpharma

GOSPODARZE:

TECHNOPARK POMERANIA

Miasto Szczecin

Fundusze Europejskie Program Regionalny

Rzeczpospolita Polska

Pomorze Zachodnie

Unia Europejska Europejskie Fundusze Strukturalne i Inwestycyjne

PATRONATY MEDIALNE:

CZWÓRKA

PRESS SERVICE monitoring mediów

FOCUS.pl

FOCUS

GM GAZETA MIĘDZYSZKOLNA

BRAND24

FORBOT

GŁOS SZCZECIŃSKI

naszemiasto.

GS24.pl

RADIO SZCZECIN

CRAZY NAUKA

głosnauczycielski

Infoludek.pl