

E(x)plory



FUNDACJA
ZAAWANSOWANYCH
TECHNOLOGII

REGIONALNY FESTIWAL NAUKOWY E(X)PLORY

25 kwietnia 2019
Toruński Park Technologiczny
ul. Włocławska 167, Toruń



GOSPODARZE WYDARZENIA:



Wydarzenie współfinansowane z Europejskiego Funduszu Społecznego



GODZINY		PARTER Budynek A	PARTER Budynek A	SALA KONFERENCYJNA Budynek A	SALA WARSZTATOWA Smart Stage Budynek C	SALA WARSZTATOWA Budynek C	SALA KOMIKSOWA Budynek C	SALA WARSZTATOWA 257 Budynek A	
8.30	9.00				wykład dr A. Czyżewski Oczy okiem optyka 8:30-9:15	Warsztat dr K. Kołacz Ciśnienie 8:30-9:15		Warsztat Koło Naukowe Konstruktor PW Głośnik 8:30-9:15	
9.00	9.30	<p>9:00-14:00 <i>Stoiska naukowe</i></p> <p>Smart_Lab KosmoBOTY</p> <p>Województwo Kujawsko-Pomorskie RPO WK-P</p> <p>Kujawsko-Pomorska Agencja Innowacji</p> <p>Poznaj Program E(x)plory!</p>							
9.30	10.00		Warsztat Smart_Lab KosmoBOTY 9:30-10:15	INAUGURACJA 9:30-10:00	wykład dr A. Czyżewski Oczy okiem optyka 9:30-10:15	Warsztat dr K. Kołacz Ciśnienie 9:30-10:15		Warsztat Koło Naukowe Konstruktor PW Głośnik 9:30-10:15	
10.00	10.30			I sesja konkursowa			Poznaj Program E(x)plory! 10:00-10:30		
10.30	11.00				<i>Pokaz projektów biorących udział w Konkursie Naukowym E(x)plory</i> 10:00-12:00			warsztat Dźwięki A.Czyżewski, K.Kołacz 10:45-11:15	Warsztat Koło Naukowe Konstruktor PW Głośnik 11:00-11:45
11.00	11.30			Warsztat Smart_Lab KosmoBOTY 11:00-11:45		SCIENCE SHOW Smart_Lab Zobaczyć niewidoczne 11:00-11:45	Warsztat Mateusz Sieniawski Oszustwa statystyczne 11:00-11:45		
11.30	12.00							warsztat Dźwięki A.Czyżewski, K.Kołacz 11:30-12:00	
12.00	12.30			Warsztat Smart_Lab KosmoBOTY 12:00-12:45		SCIENCE SHOW Smart_Lab Zobaczyć niewidoczne 12:00-12:45	Warsztat Mateusz Sieniawski Oszustwa statystyczne 12:00-12:45		
12.30	13.00								
13.00	13.30			Warsztat Smart_Lab KosmoBOTY 13:00-13:45		SCIENCE SHOW Smart_Lab Zobaczyć niewidoczne 13:00-13:45	Warsztat Mateusz Sieniawski Oszustwa statystyczne 13:00-13:45		
13.30	14.00				II sesja konkursowa				Warsztat dla Opiekunów Naukowych 12:45-14:45
14.00	14.30			<i>Pokaz projektów biorących udział w Konkursie Naukowym E(x)plory</i> 12:45-14:45					

POKAZ SCIENCE-SHOW Smart_Lab
11:00-11:45, 12:00-12:45, 13:00-13:45

Zobaczyć niewidoczne

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

Limit miejsc: 40



WYKŁAD dr A. Czyżewski

8:30-9:15, 9:30-10:15

Oczy okiem optyka

Na wykładzie zostaną poruszone zagadnienia związane z widzeniem u zwierząt oraz zmianom ewolucyjnym w narządzie wzroku zachodzącym na przestrzeni milionów lat. Przedstawione zostaną funkcję oczu oraz ich główne parametry. Odpowiemy na pytanie - ile oczu ma mucha i dlaczego nie powinna chodzić do kina? Omówione zostanie, jak można rozróżnić na podstawie położenia oczu roślinożercę od drapieżnika, a na podstawie źrenicy oka, który drapieżnik goni swoją ofiarę, a który poluje z ukrycia. I dlaczego żółwie mają zdolność widzenia w podczerwieni, a ptaki w ultrafiolecie? Zapraszamy do udziału!

Limit miejsc: 40

WARSZTAT Smart_Lab

9:30-10:15, 11:00-11:45, 12:00-12:45, 13:00-13:56

KosmoBOTY

Uczestników wydarzenia poprosimy, aby pomogli naszym kosmoBOTOM wykonać dedykowane zadanie zależne od charakteru wydarzenia, np. znaleźć planety, które znajdują się w Układzie Słonecznym. W tym celu będą musieli zaprogramować trasę ich poruszania się oraz miejsca, w których muszą wykonać swoją misję, doskonale się przy tym bawiąc i szlifując swoje umiejętności techniczne.

Limit miejsc: 25



WARSZTAT dr Katarzyna Kołacz

8:30-9:15, 9:30-10:15

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: 12**

WARSZTAT Mateusz Sieniawski
11:00-11:45, 12:00-12:45, 13:00-13:45

Oszustwa Statystyczne



Na zajęciach zostaną przedstawione różne zagadki związane z wizualizacją danych i statystyką. Zobaczycie – na co uważać i będziecie mogli znaleźć błędy popełnione w analizie danych lub wnioskowaniu statystycznym. Dowiedziecie się na przykład: czy gra aktorska Nicolasa Cage’a powoduje utonięcia? Jak szkolić pilotów wojskowych? Dlaczego im ktoś jest niższy, tym ma dłuższe włosy? Zapraszamy do udziału!

Limit miejsc: 12

WYKŁAD

10:00-10:30

Poznaj Program E(x)plory!

Będąc na Festiwalu Naukowym E(x)plory nie sposób zadać pytania – co to takiego E(x)plory? Za tym hasłem kryje się wiele: Konkurs Naukowy, Program Staży Badawczo-Rozwojowych, Szkolne Festiwale E(x)plory czy Program Mentorski. Przyjdź i dowiedz się, z jakich inicjatyw możesz skorzystać! **Limit miejsc: 10**



WARSZTAT dr A. Czyżewski, dr K. Kołacz

10:45-11:15, 11:30-12:00

Dźwięki

Podczas warsztatów uczestnicy odkrywają, 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: 10



WARSZTAT Koło Naukowe PW Konstruktor

8:30-9:15, 9:30-10:15, 11:00-11:45

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: 30

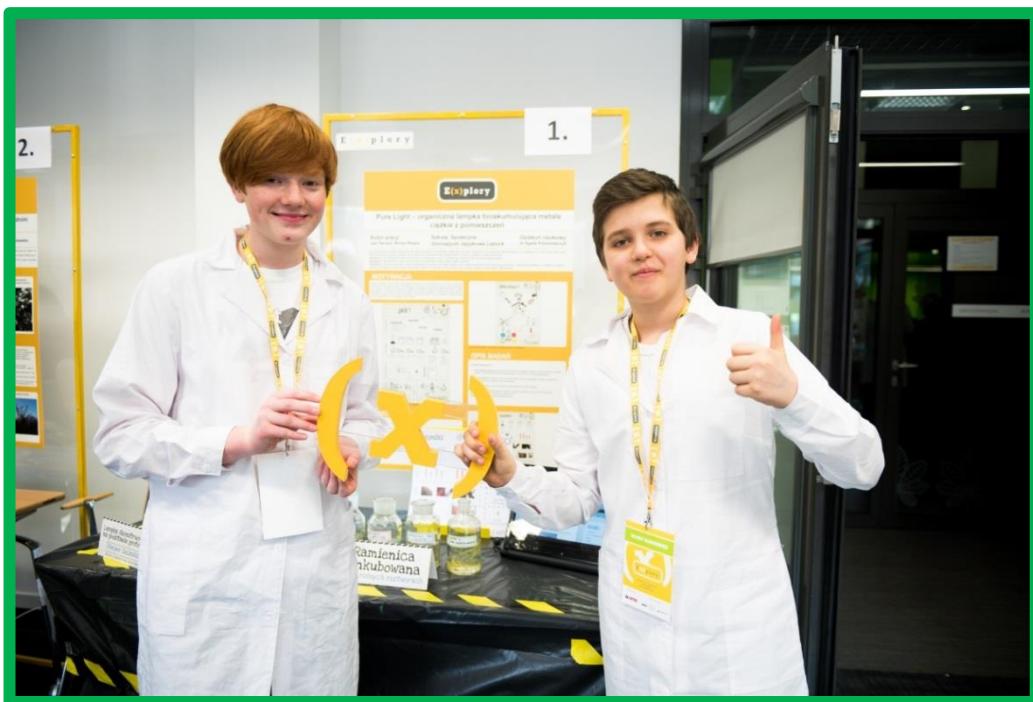
ŚCIEŻKI EDUKACYJNE E(X)PLORY 9:00-14:00

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. Za rozwiązanie ścieżki edukacyjnej oraz dodanie zdjęcia na Instagram z #Explory - uczeń otrzymuje drobny upominek na recepcji.



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 uczniów realizujących innowacyjne projekty badawcze z różnych dziedzin naukowych. Przyjdźcie poznać inspirujących rówieśników i poznać kulisy pracy młodego badacza! *Uwaga: projekty można zwiedzać w godz. 10:00-12:00 oraz 12:45-14:45*



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!”
 - Kujawsko-Pomorska Agencja Innowacji
 - Województwo Kujawsko-Pomorskie RPO-WKP
 - Stoisko Naukowe – Poznaj Program E(x)plory!



Do udziału w Festiwalu E(x)plory zapraszamy

uczniów klas 7-8 szkół podstawowych, szkół gimnazjalnych oraz ponadgimnazjalnych (12-19 lat)

ZAPISY:

Na wszystkie atrakcje zawarte w programie obowiązują zapisy

Prosimy przesyłać zgłoszenia na adres torun@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 2019

MECENAS E(X)PLORY:



PARTNERZY STRATEGICZNI:



GOSPODARZE:



Rzeczpospolita
Polska



Województwo
Kujawsko-Pomorskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



PATRONATY MEDIALNE:

