

Eksperci

16.11.2019

Galaktyczne zoo.

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 10.00 -10.45

mgr Damian Jabłeka

(20 miejsc)

Na warsztatach studenci poznają rodzaje galaktyk oraz ich klasyfikację. Czy różnice w wyglądzie galaktyk są przypadkowe? Czego się dzięki nim dowiadujemy? Uczestnicy zajęć sami próbują dokonać podziału i klasyfikacji galaktyk.

Kodowanie z LEGO.

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 12.00 -12.45

inż. Karol Liszka, inż. Dawid Kruk

(12 miejsc)

Na warsztatach czekają was eksperymenty zarówno konstrukcyjno-inżynieryjne jak i programistyczne. Będziemy konstruować roboty. Tylko z LEGO. Do dyspozycji będą zarówno elementy konstrukcyjne LEGO jak i ciekawy zestaw czujników (podczuwani, koloru, dotyku), silników z systemu LEGO Mindstorms. Nauczycie się, jak budować wytrzymałe i stabilne konstrukcje: statyczne i mobilne. Każdy z Was odkryje, jak w prosty sposób oprogramować i nauczyć stworzone przez siebie konstrukcje kontaktowania się z otoczeniem.

07.12.2019

Ssaki świata.

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 9.00 -10.30 (90 min.)

mgr Andrzej Pająk

(16 miejsc)

Na zajęciach możliwe będzie poznanie bliżej i spotkanie oko w oko z żywymi przedstawicielami wielu gatunków ssaków, takich jak skunks, mangusta kartowata, koszatniczka, mastomys i innych.

Poznamy wiele ciekawych zwyczajów i zachowań ssaków, dowiemy się w jakich warunkach ssaki bytują w środowisku naturalnym, a także w warunkach stworzonych przez człowieka oraz jakie zagrożenia dla ssaków płyną z tytułu ludzkiej działalności.

Poznamy:

- opisy hodowli domowych najpopularniejszych gatunków,
- występowanie gatunków na świecie i w Polsce,
- budowa – porównanie budowy kośćca u gryzoni, drapieżników i przeżuwaczy,
- zachowanie w różnych sytuacjach i sposoby komunikacji,
- przystosowanie do środowiska – elastyczność gatunków,
- ochronę gatunkową i gatunki na krawędzi wymarcia,
- relacje osobnicze w obrębie gatunku oraz relacje międzygatunkowe.

Epokowy spacer.

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 12.00 -12.45

mgr Karolina Marzyńska

(20 miejsc)

Pradzieje ludzkości dzielą się na epoki kamienia, brązu i żelaza. Jak długo trwały i jak dawno to było? Dlaczego zostały nazwane właśnie w ten sposób? Czym różniły się od siebie? Jak żyli ludzie w każdej z tych epok? To tylko część pytań, na które odpowiemy na tych zajęciach. W tajniki dawnych dziejów wprowadzi młodych studentów pani archeolog.

Origami tradycyjne.

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 13.00 -13.45

Patrycja Tarasek

(20 miejsc)

Jeśli chcesz wziąć udział w krótkiej i owocnej przygodzie z częścią kultury Japonii, te zajęcia są właśnie dla Ciebie. W czasie zajęć możesz złożyć wybrany model origami, za pomocą zgięć przekształcając zwykłą kartkę papieru w papierową rzeźbę rośliny czy zwierzęcia, a przy okazji posłuchać o tym czym jest origami, jak powstało i powstaje oraz jak można je wykorzystać w codziennym życiu i... w nauce.

01.02.2020

Zakon Krzyżacki na ziemiach polskich.

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz.10.00 -10.45

Tomasz Konopka

(20 miejsc)

Czy interesuje cię kim byli Krzyżacy, skąd przybyli i dlaczego osiedlili się na naszych ziemiach? W jaki sposób zbudowali państwo i jak ono wyglądało, a jak Królestwo Polskie? Dlaczego prowadziliśmy z Krzyżakami wojny i jak ostatecznie potęga Krzyżacka została złamana w bitwie pod Grunwaldem? O wszystkim opowiemy na zajęciach oraz pokażemy i omówimy rekwizyty z tamtych czasów.

Żyroskop i figury geometryczne – część 1.

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, sala 216, godz. 12.00-12.45

dr Jolanta Sobera

(14 miejsc)

Wykorzystamy żyroskop aby pojazd skręcał o zadany kąt. Zadaniem naszego robota będzie narysowanie trójkąta, kwadratu, pięciokąta i innych wielokątów foremnych. Podczas zajęć będzie także mała powtórka z geometrii.

Jak daleko od krawędzi?

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 13.00 -13.45

mgr Damian Jabłeka

(20 miejsc)

Czym jest widmo odległych galaktyk, a czym przesunięcie ku czerwieni? Jak dzięki precyzyjnym obserwacjom możemy określić gdzie kończy się obserwowalny Wszechświat? Uczestnicy seminarium sami dokonają analizy widma odległych obiektów i wyznaczą ich odległość.

15.02.2020

Logika, logicznie...**mgr Sabina Celder-Dudek**

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 10.00 -10.45

(20 miejsc).

Podczas zajęć uczestnicy wspólnie zastanowią się nad tym co oznacza logika w życiu codziennym. Następnie, w krótkiej prezentacji zostaną zapoznani z matematycznymi aspektami zdań logicznych i działaniami na nich oraz tautologiach. Następnie wspólnie, a potem indywidualnie udowodnimy kilka prostych tautologii.

Kodujemy Ozoboty.**dr Agnieszka Heba**

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 12.00 -12.45

(12 miejsc)

Ozobot jest ciekawym, małym robotem, który skupia uwagę nie tylko najmłodszych ale i starszych. Ilość zabawy i nauki jaką im proponuje jest nieograniczona. Wyzwała kreatywność, która związana jest z planowaniem i rysowaniem za pomocą kredek lub flamastrów tras po których może jeździć. Możemy w ten sposób napisać pierwszy program dotyczący np.: poruszania się samochodu czy nauczyć zasad bezpieczeństwa, ale my zrobimy łamigłówki matematyczne :)

W trakcie zajęć uczestnicy poznają kody Ozobota odpowiedzialne za kierunki i sterujące jego poruszaniem się.

Podstawy chirurgiczne szycia ran z elementami chirurgii małoinwazyjnej.**dr n. med. Krystyna Bochenek-Klimczyk**

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 13.00 -13.45

(16 miejsc)

Tematem rozważań będzie zaopatrywanie ran. Nawet mała rana może być niebezpieczna. Bakterie wnikające przez uszkodzone tkanki mogą doprowadzić do poważnego zakażenia. Dlatego każda rana wymaga właściwego odkażenia i opatrzenia. Na zajęciach poznacie zasady zaopatrywania ran oraz zapoznacie się z technikami szycia chirurgicznego. Dla zainteresowanych nauka szybkiego wiązania węzłów. Zaprezentowane zostaną także materiały dotyczące chirurgii małoinwazyjnej, a studenci będą mogli poćwiczyć na sprzęcie używanym do małoinwazyjnego pobrania żyły piszczelowej przy operacji bypassów.

(UWAGA- proszę przynieść długą sznurówkę lub sznurek o dł. ok 50 cm i 1 banana)

