

Eksperci.....

5.11.2016

Lego maszyny..

dr Jacek Francikowski

Miejsce: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Katowice, ul. Bankowa 9, sala 318,
godz. 10.00-10.45 (15 miejsc)

"Proste maszyny" - z użyciem klocków Lego Technic zapoznamy się z działaniem różnych prostych maszyn wykorzystujących mechanizmy zębate, obrotnice, bloki czy dźwigi. Uczestnicy zajęć będą mieli okazję samodzielnie je wykonać i przetestować w działaniu.

E – portfolio, czyli ścieżka do międzynarodowej kariery.

mgr Edyta Kaszyca

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.00-12.45 (20 miejsc)

W czasie seminarium omówione zostaną zasady tworzenia wirtualnego CV oraz będą przeprowadzone praktyczne ćwiczenia w tworzeniu CV z wykorzystaniem tych zasad. Uczestnicy seminarium proszeni są o przyniesienie własnych laptopów.

19.11.2016

Siła emocji – warsztaty wspierające ekspresję emocji.

mgr Bruno Żółtowski

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.00-10.45 (20 miejsc)

Spotkanie z psychologiem ułatwiające rozpoznawanie emocji u siebie i innych osób. Będą to warsztaty wspierające ekspresję emocji, wykorzystujące techniki teatru improwizacji.

Dziwne działania.

mgr Franciszka Rzepka

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.00-12.45 (20 miejsc)

Podczas zajęć uczestnicy poznają ciekawe, zdefiniowane działania, jak np. $a * b = a * b - (a + b)$. Następnie sprawdzane będą własności tych działań: przemienność, łączność, element neutralny. Ponadto zaproponują swoje własne zdefiniowane działania i przeprowadzą na nich podobne sprawdzenia własności.

3.12.2016

Płaskorzeźba – mama, tata, przyjaciel.

mgr Michał Smandek

Miejsce: Zespół Szkół Plastycznych w Katowicach, ul. Ułańska 7a, godz. 9.00-9.45 (12 miejsc)

Warsztaty rzeźbiarskie rozwijają wyobraźnię i zdolności manualne. Każdy uczestnik będzie mógł zrealizować własną formę przestrzenną z gliny samoutwardzalnej, odpowiadającą na zadany temat. Wszystkie powstałe płaskorzeźby zostaną przekazane ich twórcom.

Jak zaprogramować robota?

Mikołaj Karawacki

Miejsce: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Katowice, ul. Bankowa 9, sala 222 (2 piętro),
godz. 11.00-12.30 (1,5h) (12 miejsc)

W trakcie zajęć uczestnicy będą mieli za zadanie zaprogramować robota tak, by korzystając z czujnika podczerwieni, pokonał tor przeszkód.

Za wstęp do zajęć służyć krótkie wprowadzenie do elementów elektromechanicznych platformy LEGO Mindstorms oraz środowiska programowania graficznego EV3-G. Omówione zostaną również zasady działania czujnika podczerwieni (pełniącego funkcję „oczu” robota), co będzie okazją do przedstawienia i wyjaśnienia falowej natury światła.

10.12.2016

Motyle i chrząszcze Polski i świata.

Andrzej Pająk

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 9.00 -10.30 (1,5h) (20 miejsc)

Na zajęciach prezentowana jest część najciekawszych eksponatów z liczącej kilka tysięcy kolekcji. Omówimy przede wszystkim warunki bytowania chrząszczy i motyli w środowisku naturalnym, a także w warunkach stworzonych przez człowieka. Przyjrzymy się zagrożeniom dla motyli płynącym z tytułu ludzkiej działalności. Zajęcia obejmują cały zakres tematyczny dotyczący entomologii.

Zdobywanie gór wysokich.

mgr Michał Cieplý

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 13.00 -13.45 (15 miejsc)

Zajęcia mają na celu zapoznanie studentów ze środowiskiem przyrodniczym gór, zasadami bezpiecznej turystyki na górskich obszarach oraz historią zdobywania najwyższych szczytów ze szczególnym uwzględnieniem wkładu w nią Polaków (m.in. Jerzy Kukuczka, Wanda Rutkiewicz, Andrzej Zawada, Krzysztof Wielicki). Uczestnicy zajęć będą mogli zapoznać się ze sprzętem alpinisty i dowiedzieć się co to takiego ABC lawinowe. W ramach zajęć przewidziana jest także zabawa z detektorami lawinowymi.

14.01.2017

Rozprawa sądowa.

mgr Aleksandra Makarucha

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 9.00-10.30 (1,5h) (20 miejsc)

Jeżeli chcesz spróbować swych sił na sali rozpraw, sprawdzić się w roli: oskarżyciela? A może obrońcy? Lub marzy Ci się łańcuch sędziego.. zapraszam na seminarium, podczas którego wspólnie wraz z uczestnikami seminarium zostanie podjęta próba przedstawienia symulacji rozprawy sądowej w oparciu o przygotowany i wspólnie przestudiowany kazus z zakresu prawa karnego.

Prawidłowe zaopatrywanie ran i podstawy szycia chirurgicznego.

dr n.med. Krystyna Bochenek-Klimczyk

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.00-12.45 (12 miejsc)

Tematem zajęć będzie zaopatrywanie ran. Nawet mała rana może być niebezpieczna. Bakterie wnikające przez uszkodzone tkanki mogą doprowadzić do poważnego zakażenia. Dlatego każda rana wymaga odkażenia i opatrzenia. Na zajęciach poznacie zasady zaopatrywania ran oraz zapoznacie się z technikami szycia chirurgicznego. Dla zainteresowanych nauka szybkiego wiązania węzłów.

(UWAGA- proszę przynieść: długą sznurówkę lub gruby sznurek dł. ok 40 cm, 1 banana !!!)