

2.04.2016

W kalejdoskopie zawodów - jak dobrze wybrać profil szkoły? - ścieżka edukacyjno - zawodowa na różnych etapach kształcenia okiem doradcy zawodowego.

mgr Edyta Kaszyca

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

Rok szkolny 2015 / 2016 to kolejny rok, w którym podkreśla się świadome kształtowanie swojej drogi zawodowej przy pomocy doradcy zawodowego. Edukacja i świadomy wybór ścieżki w poszczególnych etapach kształcenia oraz przyszłego zawodu jest niezwykle istotna. Dlatego ważne jest, aby od jak najmłodszych lat młodzi ludzie byli świadomi swoich zdolności i predyspozycji do wykonywania poszczególnych zajęć. Taką pomocą służy doradca zawodowy, który poprzez zabawy i gry edukacyjne z dziećmi i młodzieżą wskazuje im drogę edukacyjno – zawodową.

Proste maszyny.

dr Jacek Francikowski

Miejsce: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Katowice, ul. Bankowa 9, sala 318, godz. 12.00-12.45 (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.

Niewidzialne cząsteczki.

dr Bogdan Ogrodnik

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 14.00-14.45 (20 miejsc)

W trakcie seminarium zdobimy wspólnie kilka prostych doświadczeń, które następnie każdy student może powtórzyć w domu. Doświadczenia te pokazują zjawiska, które są niezrozumiałe, gdy nie przyjmujemy hipotezy o istnieniu atomów. Zmysły jednak nie są w stanie, bez specjalnych przyrządów dostrzec pojedynczych atomów ani cząsteczek; są one dla nas niewidzialne. Jak dużo takich niewidzialnych obiektów różnego rodzaju otacza nas na co dzień? Nie tylko nas otacza ale i przenika np. w postaci fal radiowych. Wystarczy zadać sobie pytanie: ile audycji radiowych czy rozmów telefonicznych przenika nas w tej właśnie chwili? Wiedza o istnieniu niewidzialnej części świata, w którym żyjemy pozwala nam „spojrzeć” na ten świat poprzez inne „okulary”. Czy ciekawi Was, co przez nie „zobaczymy”?

Jak badać ślady linii papilarnych?

dr Joanna Stojer

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 15.00-15.45 (20 miejsc)

Warsztat spędzimy na ujawnianiu i zabezpieczaniu śladów linii papilarnych. Na ujawnianiu - to znaczy, że zobaczymy ślady niewidoczne gołym okiem, zaś zabezpieczenie śladów pozwoli Uczestnikom zabrać ślady do domu.

Dowiemy się, jak powstała dziedzina kryminalistyki zwana daktyloskopią oraz jak porównać ze sobą dwa odciski. Uczestnicy będą korzystali z pędzli daktyloskopijnych i proszków do ujawniania śladów z walizki kryminalistycznej.

23.04.2016

Autoprezentacja - kreowanie własnego wizerunku w oczach innych osób.

Bruno Żółtowski

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 11.00-11.45

(20 miejsc)

Seminarium poświęcone nabywaniu samoświadomości w zakresie własnej autoprezentacji. Porusza tematykę kultury osobistej, mowy ciała, autoprezentacji podczas wystąpień publicznych i oficjalnych spotkań oraz wydarzeń.

Od zabawy do ekologii.

dr Maja Głowacka

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.00-12.45

(20 miejsc)

Spotkanie wypełnią zabawy ale nie takie, których jedynym celem jest przyjemne spędzenie czasu. Będą to zabawy, które uczą różnych ważnych praw ekologii. Jak to jest być nietoperzem polującym na ćmy? Co się dzieje z mieszkańcami lasu, gdy każdy posiada inne potrzeby a środków do ich zaspokojenia nie ma za dużo. Czy budowa nowej drogi przecinającej las na dwie części zmienia coś w ekosystemie lasu czy niekoniecznie? Czy łatwo jest się skradać lisowi w kierunku zająca? Jak wspólne zbudować wielki baobab. Na czym polegają sieci troficzne? To nie są wszystkie zabawy jakie czekają na studentów, którzy lubią się i uczyć i bawić.

Zawód: Prawnik.

mgr Aleksandra Makarucha

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.00-12.45

(20 miejsc)

Co robi adwokat? Czym zajmuje się radca prawny? Dlaczego o wykonywaniu zawodu sędziego mówi się jako o ukoronowaniu kariery prawniczej? Czy prokurator większość czasu spędza za biurkiem czy w terenie? Czym zajmuje się notariusz? Dlaczego komornik to najtrudniejszy z zawodów prawniczych?

Jeśli chcesz znać odpowiedź na powyższe pytania, a także przymierzyć prawdziwą togę – przyjdź na zajęcia :)

Rozrusznik serca, co to jest?

dr Iwona Nowak

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 14.00-14.45

(20 miejsc)

Na warsztatach zobaczymy kilka modeli rozrusznika serca i dowiemy się do czego służą. Dowiemy się także kto jest jego wynalazcą i w jaki sposób rozrusznik pomaga sercu. Będzie można posłuchać jak bije nasze własne serce za pomocą specjalnego urządzenia.

14.05.2016

Kryminał na wesoło, czyli krótka historia „Serenady”.

mgr. Lidia Bień

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 11.00-11.45

(15 miejsc)

Seminarium poświęcone będzie umiejętnemu budowaniu postaci, poprzez aktorską zabawę stereotypem oraz żartobliwymi dialogami. W oparciu o wybrane fragmenty jednoaktówki Mrożka, podejmiemy temat złożonych relacji międzyludzkich jako alegorii... kurnika. W działaniu aktorskim, postaramy się uchwycić typowe cechy zachowań i interakcji pomiędzy wszystkimi bohaterami – kurami, kogutem i lisem, prowadzących do nieuchronnej tragedii.

Jak bardzo zaślepienie i pycha determinują zachowania bohaterów? Czy rozsądek zwycięży nad impulsem i zapatrzeniem w siebie? Na te i inne pytania postaramy się odpowiedzieć podczas naszego spotkania.

Jeśli jesteś spontaniczny i pełen ekspresji, posiadasz zdolności aktorskie oraz skłonność do dobrej zabawy – serdecznie zapraszamy!

Wyrażanie własnego zdania II.

mgr Halina Skrzecz

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.00 -12.45

(20 miejsc)

Seminarium poświęcone będzie dalszemu kształtowaniu umiejętności konstruktywnego wyrażania swojego zdania i formułowanie informacji zwrotnej. Każdy uczestnik seminarium, wyrażając swoją opinię, zastanowi się, jak zostanie to odebrane przez osoby uczestniczące w rozmowie. Co sprzyja budowaniu dobrych relacji i tworzy dobrą atmosferę w grupie podczas wykonywania różnych zajęć? Studenci zapisują swoje przemyślenia na temat różnych sytuacji. Następnie kilku uczestników prezentuje swoje prace i rozpoczyna się wspólna dyskusja. W podsumowaniu zwrócimy uwagę iż wypowiedzi dotyczące innych osób, zawierają często ocenę ich poglądów i zachowania, co budzi zdecydowanie silne emocje, które frustrują i utrudniają kontakt. Mają one także wpływ na to, jak jesteśmy postrzegani przez otoczenie. Podkreślona zostanie waga odpowiedzialności za słowa. Zastosowane zostaną karty pracy dla uczestników - *Zamień ocenę na informację zwrotną, Skutki różnych komunikatów.*

Zadaniem uczestników będzie sformułowanie i zapisanie konstruktywnego komunikatu z otoczeniem. Na koniec każdy uczestnik seminarium będzie potrafił wykazać jakie są korzyści wynikające z konstruktywnego komunikowania się z innymi oraz formułować i prezentować informację zwrotną.

Metody jakie będą zastosowane przy realizacji celu to: symulacja, praca indywidualna i refleksja.

Statki przeszłości, czyli archeologia o dziejach żeglarstwa.

mgr Karolina Moll

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.00-12.45

(25 miejsc)

W podręcznikach do historii możemy znaleźć obrazki ukazujące dawne statki. Skąd jednak wiadomo, że w dawnych czasach łodzie wyglądały właśnie w ten sposób? Czy wszystkie były takie same? Jakiej były wielkości? Z czego były zrobione? Jak były zrobione? Napędzały je wiosła czy żagle? A może i wiosła, i żagle?

W trakcie tych warsztatów skupimy się na statkach dawnej potęgi morskiej, czyli starożytnej Grecji. W poszukiwaniu odpowiedzi na powyższe pytania sięgniemy do źródeł historycznych oraz archeologicznych. Studenci rozwijają umiejętność korzystania z tekstów źródłowych, a także analizowania danych ikonograficznych. Dowiadują się również, jakich informacji może dostarczać archeologia oraz wykopaliska prowadzone zarówno na lądzie, jak i na dnie morza.

A może sudoku i coś jeszcze?

mgr Sabina Celder-Dudek

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 14.00-14.45

(20 miejsc)

Podczas zajęć najpierw przedstawione zostaną przygotowane sudoku. Następnie studenci zapoznają się z różnymi sposobami rozwiązywania sudoku, po czym rozwiążą je samodzielnie z różnych poziomów trudności. Podobnie poznają grę „Prostokąty-sadekaku, shikaku”, zasady gry i przykłady.

21.05.2016

Kosmos.

mgr Michał Smandek

Miejsce: Zespół Szkół Plastycznych w Katowicach, ul. Ułańska 7a, godz. 10.00-10.45 (12 miejsc)

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

Jakie znaczenie ma ciśnienie?

dr Agnieszka Leonarska

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 11.00 - 11.45 (16 miejsc)

Czy ciśnienie rzeczywiście jest niezwykle istotne w życiu ludzi i innych organizmów żywych? Uczestnicy zajęć przekonają się o tym fakcie, ponieważ na seminarium dokładnie zostanie to zagadnienie „zaprezentowane” i udowodnione.

Zakres tematyczny seminarium będzie obejmował następujące treści:

- ciśnienie atmosferyczne i hydrostatyczne – definicja, jednostka, pomiar i powszechne zastosowanie (szybkowar, wieża ciśnień, hamulec hydrauliczny itp.),
- ciśnienie a pogoda, ciśnienia pór roku,

- ciśnienie a samopoczucie – przyczyny powstawania niskiego i wysokiego ciśnienia atmosferycznego

Zapraszam...

O tym co robi poseł i senator, a co prezydent i premier oraz o tym, na czym polega praca sędziego.

dr hab. Małgorzata Myśliwiec

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

Głównym celem zajęć będzie opowiedzenie studentom po co istnieje państwo oraz ukazanie, w jaki sposób są w nim podejmowane najważniejsze decyzje. W przystępny sposób zostanie zatem scharakteryzowana współczesna demokracja przedstawicielska oraz zasada trójpodziału władzy.

O prądzie słów kilka.

dr inż. Adrian Nocoń

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

Wokół nas pracuje mnóstwo urządzeń elektrycznych, a brak „prądu” jest katastrofą. Co to jest „prąd”? Jak go można wytworzyć? Jakie zjawiska towarzyszą przepływowi prądu? Jaką niesie energię i jak działa na środowisko? Seminarium (wykład z demonstracją i doświadczeniami wykonywanymi przez uczestników) ma na celu przybliżenie odpowiedzi na te i podobne pytania.

11.06.2016

Na tropie języka i nowych bibliotecznych technologii – gra terenowa.

dr Ewa Biłas-Pleszak, mgr Jadwiga Witek

Miejsce: Centrum Informacji Naukowej i Biblioteka Akademicka, Katowice, ul. Bankowa 11a, godz. 10.30 -12.00 (20 miejsc)

Spotkajmy się na zajęciach, w czasie których podczas wciągającej gry terenowej będziemy wspólnie poznawać jedną z najnowocześniejszych i najpiękniejszych bibliotek na świecie, czyli Centrum Informacji Naukowej i Bibliotekę Akademicką (CINiBA), położoną w sercu kampusu Uniwersytetu Śląskiego. Po podzieleniu grupy na dwie, podczas zabawy w podchody obfitującej w różne zadania, poznamy odpowiedzi na wiele pytań – nie tylko językowych.

Dbaj o zdrowie rozumiejąc fizykę.

dr hab. Armand Cholewka

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 11.00-11.45 (25 miejsc)

Często nie zdajemy sobie sprawy z tego, że nasz organizm podlega różnym prawom, w których fizyka odgrywa szczególne znaczenie. Jednakże prawa te dają nam nie tylko ogromne możliwości

w wykonywaniu czasem bardzo skomplikowanych ruchów oraz pokonywaniu wielkich obciążeń, ale narzucają również pewne ograniczenia, których człowiek nie jest w stanie pokonać.

Szeroko obecne w naszym organizmie dźwignie umożliwiają nam ruch, funkcjonując w połączonych ze sobą układach mięśniowym i kostno-stawowym. Zrozumienie zależności fizycznej strony funkcjonowania organizmu człowieka może prowadzić do odpowiedzi na pytanie „Jak chronić nasz organizm przed niektórymi schorzeniami czy kontuzjami wykorzystując w tym celu podstawowe prawa fizyki?”.

Czy sól jest zawsze biała.

dr Stella Hensel-Bielówka, dr Barbara Podeszwa

Miejsce: Instytut Chemii, Katowice, ul. Szkolna 9, sala 56, godz. 12.00 – 13.00 (12 miejsc)

Na seminarium studenci zapoznają się z różnymi solami chemicznymi i ich własnościami. Własnoręcznie przeprowadzą szereg doświadczeń, dzięki którym będą mogli poczuć się jak prawdziwi chemicy.

Etyka i bezpieczeństwo w Internecie na portalach społecznościowych.

dr Justyna Budzik

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.00-12.45 (25 miejsc)

Studenci ocenią fikcyjne profile na portalach społecznościowych pod kątem bezpieczeństwa podawania informacji i publikowania zdjęć. Poznają też historię modyfikacji pewnego znanego portretu i zastanowią się nad etyką komentowania zdjęć i tekstów w Internecie.

Na czym polega energooszczędne oświetlenie?

dr Iwona Nowak

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 14.00-14.45 (20 miejsc)

Na warsztatach uczestnicy dowiedzą się jak działa tradycyjna żarówka, jak świetlówka a jak dioda LED. Z przygotowanych elementów zostanie zbudowany obwód elektryczny, do którego zostaną podłączone różne źródła światła. Za pomocą czulej na zmianę temperatury folii ciekłokrystalicznej zmierzmy efekty cieplne żarówek. Na zakończenie narysujemy na kartce papieru obwód elektryczny, do którego podłączymy baterię i diodę LED!