

Kodowanie z LEGO.**inż. Karol Liszka, inż. Dawid Kruk**

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 11.00 -11.45

(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 (podczerwieni, 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.

Na ile prawdopodobne jest...**mgr Sabina Celder-Dudek**

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 11.00 -11.45

(20 miejsc)

Uczestnicy zajęć korzystając z wykonywanych własnoręcznie losowych doświadczeń, do których użyją kostek, bączków i kulek będą zbierać dane statystyczne, a następnie w przystępny sposób poznają sposoby obliczania prawdopodobieństwa przyszłych zdarzeń.

Imitacja dźwięku..**mgr Andrzej Nowak**

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

(15 miejsc)

Wiele osób nie zdaje sobie sprawy jak dużo dźwięków, które słyszymy w filmach jest nagranych w studio. W trakcie trwania zajęć studenci zapoznają się z różnymi dziwnymi rekwizytami, których używa się do naśladowania dźwięków. Dodatkowo każdy z uczestników będzie mógł zaprojektować własny dźwięk kojarzący mu się z wybranym tematem.

Maszyny proste.**dr Jacek Francikowski**Miejsce: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Katowice, ul. Bankowa 9, sala 318,
godz. 14.00 - 14.45

(12 miejsc)

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

Maszyny proste.**dr Jacek Francikowski**Miejsce: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Katowice, ul. Bankowa 9, sala 318,
godz. 10.00 - 10.45

(12 miejsc)

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

Jak drukować w 3D ?

mgr Michał Krzyżowski, mgr Bartosz Baran

Miejsce: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Katowice, ul. Bankowa 9, sala 222 (2 piętro),
godz. 11.00 - 11.45 (12 miejsc)

Od drukarki 3D przez oprogramowanie po modelowanie w 3D. Efekt zajęć: wydrukowanie własnego modelu 3D. W trakcie zajęć studenci zapoznają się z technologią druku przestrzennego. Wstępem do zajęć będzie zapoznanie się z podstawowymi zagadnieniami druku 3D, założeniami teoretycznymi procesu, stosowanymi materiałami, budową istniejących drukarek oraz powszechnie stosowanymi technikami.

Dizajn ze sznurka – nauka szycia, przyszywania, haftu i... kodowania

mgr Magdalena Zawieja, mgr Magdalena Spałek

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 11.00 -11.45 (20 miejsc)

Podczas warsztatów uczestnicy wspólnie tworzą wzory na panelach Dizajn ze sznurka oraz na małych tabliczkach do haftu. Autorskie zadania łączą w sobie elementy edukacji wczesnoszkolnej, ćwiczenia grafomotoryczne, podstawy kodowania i naukę wyplatania oraz haftu krzyżykowego. Uczestnicy będą mieli okazję ćwiczyć sprawność manualną, myślenie przestrzenne, spostrzegawczość i precyzję. Dizajn ze sznurka rozwija poza tym kompetencje społeczne, uczy zasad dobrej współpracy, efektywnego rozwiązywania zadań grupowych. Serdecznie zapraszamy na sesję ciekawej nauki i doskonałej zabawy!

Życie w Paleolicie.

mgr Karolina Marzyńska

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 12.00 -12.45 (20 miejsc)

Paleolit to pierwsza i najdłużej trwająca epoka w dziejach ludzkości, nazywana popularnie epoką kamienia łupanego. Rozpoczęła się w momencie pojawienia się na Ziemi pierwszych człekokształtnych i trwała aż do końca epoki lodowcowej. Życie w tamtych czasach nie było łatwe...

Zakon Krzyżacki na ziemiach polskich.

Tomasz Konopka

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

Mapa nieba.

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 11.00 -11.45

dr Iwona Nowak

(20 miejsc)

Na zajęciach uczestnicy poznają najważniejsze gwiazdozbiory nieba północnego oraz dowiedzą się jak je znaleźć na niebie. Poznają mity o wybranych gwiazdozbiorach i dowiedzą się jakim mitologicznym bogom czy bohaterom są dedykowane. Każdy uczestnik wykona własną mapkę nieba, na której samodzielnie będzie dokonywał obserwacji gwiazd.

Nie takie straszne gady.

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 12.00 -12.55

mgr Andrzej Pająk

(16 miejsc)

na zajęciach możliwe jest poznanie bliżej i spotkanie oko w oko z około 14 gatunkami zwierząt żywych, takich jak pyton siatkowany, pyton tygrysi, boa, agama brodata, waran stepowy wąż lancetogłowy, wąż zbożowy, żabuti czarne, itp. Dowiedzie się gdzie gady najchętniej bytują w środowisku naturalnym, a także w warunkach stworzonych przez człowieka. Opowiemy o tym, jak wiele z nich jest zagrożonych z tytułu ludzkiej działalności.

Poznamy:

- opisy hodowli, warunki, pożywienie, oświetlenie, wystrój,
- występowanie gadów na świecie z wskazaniem gadów Polski,
- na czym polega ochrona gatunkowa i rejestrowanie zwierząt chronionych prawem międzynarodowym;
- jaka jest budowa i zachowanie obserwowane w warunkach hodowlanych, dymorfizm, rozmnażanie gadów i płazów w środowisku naturalnym.

Komiks dla każdego

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

mgr Andrzej Nowak

(15 miejsc)

Czy własnoręczne wykonanie komiksu to dużo pracy? Oczywiście! Ale czy każdy może go zrobić? Jak najbardziej! Na zajęciach uczestnicy poznają podstawy tworzenia scenariusza i sposoby jak można szukać inspiracji do tworzenia własnych historii. Dodatkowo każdy student będzie miał okazję wykonać i złożyć własny komiks!

Słońce odmierza czas – budujemy zegary słoneczne.

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 14.00 -14.45

mgr Damian Jabłeka

(20 miejsc)

Studenci zapoznają się z ruchem Słońca na niebie. Zastanowimy się, jak dzięki niemu wyznaczyć czas i poznamy różne typy zegarów słonecznych. Dowiemy się także jak z nich korzystać. Następnie każdy student będzie mógł samodzielnie wykonać własny zegar słoneczny.

Warsztat pracy kryminalistyka.

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 15.00 -15.45

dr Joanna Stojer-Polańska

(20 miejsc)

Warsztat pracy kryminalistyka - oględziny miejsca przestępstwa to czas na wykorzystanie wiedzy o śladach kryminalistycznych, ich ujawnianiu i badaniu. Uczestnicy zapoznają się z pracą technika kryminalistyki, którego zadaniem jest zebranie śladów, by następnie udało się sformułować wersje śledcze. Jak to zrobić? Ile wersji trzeba przygotować? Ile różnych rodzajów walizek kryminalistycznych może się przydać? Jak funkcjonuje mobilne laboratorium kryminalistyczne? Zapraszam na warsztaty kryminalistyczne.

15.06.2019**Zagubieni wśród gwiazd – obrotowa mapa nieba.**

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

mgr Damian Jabłeka

(20 miejsc)

Wspólnie ze studentami zbudujemy proste spektroskopy, a następnie odpowiemy na pytania. Czy światło zawsze jest białe? Co oznaczają informacje o kolorze żarówki. Czy tęczę można zobaczyć tylko w trakcie deszczu? Co dzięki analizie światła odkryli astronomowie?

Jak pracuje nasz mózg?

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 11.00 -11.45

dr Iwona Nowak

(20 miejsc)

Na zajęciach odpowiemy na pytania co to jest układ nerwowy i jaka rolę pełni mózg oraz w jaki sposób zapamiętujemy. Dowiemy się także, dlaczego mamy dwie półkule mózgowe i jaką rolę pełnią. Na zajęciach wykonamy też nakrycie głowy z zaznaczonymi i nazwanymi częściami mózgu.

Argumentacja na ringu, czyli jak bronić się przed manipulacją.

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 11.00 -11.45

dr Ewa Biłas-Pleszak

(20 miejsc)

Jeśli czasami czujesz, że masz rację, ale nie wiesz, jak do niej przekonać; jeśli zdarza Ci się podejmować decyzje, które po namyśle okazują się być efektem manipulacji i są wymierzone przeciwko Tobie; jeśli chcesz dowiedzieć się, jak wpływają na Ciebie media, osoby publiczne, a także ci, z którymi kontaktujesz się prywatnie każdego dnia - ten warsztat jest dla Ciebie. Dowiesz na nim, jak skutecznie bronić swojego zdania i jak znokautować fałszywe argumenty!

Dizajn ze sznurka – nauka szycia, przyszywania, haftu i... kodowania

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

mgr Magdalena Zawieja, mgr Magdalena Spałek

(20 miejsc)

Podczas warsztatów uczestnicy wspólnie tworzą wzory na panelach Dizajn ze sznurka oraz na małych tabliczkach do haftu. Autorskie zadania łączą w sobie elementy edukacji wczesnoszkolnej, ćwiczenia grafomotoryczne, podstawy kodowania i naukę wyplatania oraz haftu krzyżykowego. Uczestnicy będą mieli okazję ćwiczyć sprawność manualną, myślenie przestrzenne, spostrzegawczość i precyzję. Dizajn ze sznurka rozwija poza tym kompetencje społeczne, uczy zasad dobrej współpracy, efektywnego rozwiązywania zadań grupowych. Serdecznie zapraszamy na sesję ciekawej nauki i doskonałej zabawy!

Piramida Sierpińskiego.

Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 12.00 -12.45

mgr Sabina Celder-Dudek Miejsce: UŚD,

(20 miejsc)

Na zajęciach studenci najpierw zapoznają się z pojęciem fraktali, poznają figury Sierpińskiego oraz zasady ich tworzenia, a następnie wspólnie stworzymy słynną „Piramidę Sierpińskiego”.

Supergluty.

Miejsce: UŚD, Katowice, ul. Bankowa 14, godz. 14.00 -14.45

dr Barbara Podeszwa, dr Stella Hensel-Bielówka

(20 miejsc)

Każdy wie, jak łatwo przelewa i rozchlapuje się wodę niezależnie od tego, czy robi się to spokojnie, czy gwałtownie. Jednak nie wszystkie ciecze zachowują się w taki sam sposób. Istnieje cała grupa wyjątkowych substancji, nazywanych cieczami nieniutonowskimi, których zachowanie pod wpływem naszego traktowania zmienia się od charakterystycznego dla cieczy do typowego dla ciał stałych. W trakcie warsztatów przygotujemy takie ciecze i zbadamy ich właściwości.