

### PSYCHOLOGIA: Aktywność nr 1:

- **Nazwa/tytuł:** Jak opanować stres? Studencki przewodnik do spokoju
- **Rodzaj aktywności:** warsztaty / wykład
- **Krótki opis zakresu/ tematyki:** Stres jest nieodłącznym elementem naszego życia – to naturalna reakcja na wyzwania, które stawia przed nami życie. Zazwyczaj pojawia się wtedy, gdy najmniej go potrzebujemy: podczas egzaminu, zdawania prawka, pierwszej randki. W czasie warsztatu przyjrzymy się temu zjawisku z bliska – bez strachu i bez napięcia. Dowiesz się, dlaczego stres potrafi dodać skrzydeł, ale też jak to się dzieje, że czasem robi z nas kłębki nerwów. Porozmawiamy o tym, co dzieje się w ciele, kiedy panikujesz i jak sobie z tym radzić, zanim wpadniesz w wir stresowej spirali. Dowiesz się, jak stres wpływa na nasz umysł i ciało, jakie mechanizmy nim kierują oraz jak rozpoznać jego różne formy. Podzielimy się praktycznymi sposobami radzenia sobie z napięciem, w oparciu o aktualną wiedzę naukową. Nie zabraknie praktycznych sposobów na uspokojenie umysłu – takich, które nie wymagają wyjazdu w Bieszczady i odcięcia się od świata. Zaprzyjaźnij się ze stresem (albo przynajmniej naucz się z nim żyć). Czekamy na Ciebie!
- **Główni odbiorcy:** starsza młodzież 16+ i dorośli
- **Dziedzina nauki:** Nauki humanistyczne
- **Planowana formuła:** stacjonarnie
- **Wymagana rejestracja:**

<https://forms.office.com/e/zba4AvAAGu>

(MAX 30 OSÓB)

- **Wydarzenie będzie się odbywać w sali 316 (Podchorążych 2) o godzinie 16:00. -17:30 CZAS TRWANIA 1 GODZINA**

### PSYCHOLOGIA: Aktywność nr 2:

- **Nazwa/tytuł:** Co szakal i żyrafa mają wspólnego z psychologią? O koncepcji porozumienia bez przemocy M. Rosenberga
- **Rodzaj aktywności:** warsztaty / wykład
- **Krótki opis zakresu/tematyki:** Oceny, rywalizacja, wymagania... brzmi mało zachęcająco? Czy zastanawialiście się kiedyś nad tym, dlaczego więc poprzez te rzeczy jesteśmy uczeni jak komunikować się z innymi? Według Marshalla Rosenberga już od dzieciństwa jesteśmy przez społeczeństwo uczeni narzędzi, które zamiast wspierać - szkodzą skutecznej komunikacji. Na tym warsztacie dowiesz się więc, czym jest koncepcja Porozumienia Bez Przemocy (z ang. NVC) Marshalla Rosenberga, jak ułatwić sobie budowanie relacji poprzez empatyczną komunikację oraz czym jest język szakala i język żyrafy.
- **Główni odbiorcy:** starsza młodzież 16+ i dorośli
- **Dziedzina nauki:** Nauki humanistyczne
- **Planowana formuła:** stacjonarnie
- **Wymagana rejestracja:**

<https://forms.office.com/e/BD52Pe96Vw>

(max 15 osób).

Wydarzenie będzie się odbywać w sali 315 (Podchorążych 2) Rozpoczęcie: 1600-17:30;

**PSYCHOLOGIA: Aktywność nr 3:**

- Nazwa/tytuł: Jak radzić sobie z wyzwaniami, które stawia nam życie? Warsztaty o budowaniu elastyczności psychologicznej
- Rodzaj aktywności: warsztaty / wykład
- Krótki opis zakresu/tematyki: „Rób to, co kochasz” - ten pięknie brzmiący slogan zdaje się często wybrzmiewać w naszych rozmowach, ale co właściwie oznacza? Kiedy bliżej się temu przyjrzeć, okazuje się, że trudno nam czasami określić, co lubimy, co chcielibyśmy robić lub kim tak naprawdę chcemy być. Bez znajomości swoich wartości trudno czerpać przyjemność z tego, co przynosi życie. A kiedy stawia przed nami wyzwanie, łatwo nam się złamać i zrezygnować. W takich sytuacjach przydatna staje się elastyczność psychologiczna. Dla tych, którzy chcieliby dowiedzieć się więcej o tym, czym jest oraz jak można ją budować i rozwijać, zapraszamy na warsztaty poświęcone tematowi rozwijania elastyczności psychologicznej!
- Główni odbiorcy: starsza młodzież 16+ i dorośli
- Dziedzina nauki: Nauki humanistyczne
- Planowana formuła: stacjonarnie
- Wymagana rejestracja

<https://forms.office.com/e/u6J4RHQ80J>

(MAX 20 OSÓB)

Wydarzenie będzie się odbywać w sali 308 (Podchorążych 2) Rozpoczęcie: 17:00-18:30;

**BIOLOGIA Aktywność nr 4:**

- Nazwa/tytuł: Białko - bioaktywny polimer
- Dziedzina nauki: nauki przyrodnicze
- Rodzaj: *warsztaty*
- Krótki opis zakresu/tematyki: Omówienie budowy białek, wykrywanie białka, strącanie osadu białkowego, koagulacja, denaturacja. Kiedy białko mleka jest lekarstwem? Ciekawostki o białkach.
- Główni odbiorcy:
  - ✓ 12 – 15 lat
  - ✓ Starsza młodzież 16 + i dorośli
- Miejsce: Instytut Biologii i Nauk o Ziemi, Podchorążych 2, nowy budynek, sala205N, 220N
- Grupy: 17.30, 18.30, 19.30 (40 min) (maksymalnie 12 osobowe)
- Planowana formuła: stacjonarnie
- Rejestracja: tak Rejestracja na e-mail: [bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl](mailto:bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl) 12 662 66 89

**Aktywność nr 5:**

- Nazwa/tytuł: A góry runą... czyli opowiadka o osuwiskach, lawinach kamiennych i innych procesach kształtujących obecny wygląd gór od Beskidu Wyspowego przez Pamiro-Ałaj po góry Wietnamu
- 
- Dziedzina nauki: nauki przyrodnicze
- Rodzaj: *Wykłady*

**Krótki opis zakresu/tematyki:** Wykład prezentujący zróżnicowanie rzeźby górskiej półpustynnego klimatu Gór Fann, mechanizmy jej kształtowania, metody badania oraz sposoby analizy historii naturalnej środowiska górskiego chronionych.

- **Główni odbiorcy:** niezależnie od wieku
- **Miejsce:** Instytut Biologii i Nauk o Ziemi, Nowy Budynek UKEN, SALA 111N - I Piętro
- **Grupy:** godzina 17:00
- **Planowana formuła:** stacjonarnie
- **Rejestracja:** tak [bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl](mailto:bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl) 12 662 66 89

**Aktywność nr 6:**

- **Nazwa/tytuł:** Amonit czy ślimak? - czyli moja pierwsza kolekcja skamieniałości.
- **Dziedzina nauki:** nauki ścisłe
- **Rodzaj:** warsztaty
- **Krótki opis zakresu/tematyki:** Na warsztatach zaprezentowane zostaną najpopularniejsze skamieniałości. Uczestnicy nauczą się rozróżniać amonita od ślimaka, na przykładach skamieniałości. Zobaczą też skamieniałe m. in., gąbki, korale, małże, belemnity i trylobity. Zobaczą też niektóre skały w których te skamieniałości występują. Dowiedzą się w gdzie można je znaleźć w Polsce...
- **Główni odbiorcy:**
  - ✓ 10 – 15 lat
  - ✓ Starsza młodzież 16 + i dorośli
- **Miejsce:** ul. Podchorążych 2, sala 533
- **Grupy:** 17.00 (około 60 min)
- **Planowana formuła:** stacjonarnie
- **Rejestracja:** tak [bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl](mailto:bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl) 12 662 66 89

**Aktywność nr 7:**

- **Nazwa/tytuł:** Minerały z magmy – czy to możliwe?
- **Dziedzina nauki:** nauki przyrodnicze
- **Rodzaj:** warsztaty
- **Krótki opis zakresu:** Na warsztatach zaprezentowane zostaną najciekawsze minerały skał magmowych. Po warsztatach uczestnicy będą mogli samodzielnie rozpoznawać minerały
- **Główni odbiorcy:**
  - ✓ 10 – 15 lat
  - ✓ Starsza młodzież 16 + i dorośli
- **Miejsce:** ul. Podchorążych 2, sala 533
- **Grupy:** 19:00(60 min.) MAX 30 OSÓB
- **Planowana formuła:** stacjonarnie
- **Rejestracja na e-mail:** [bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl](mailto:bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl) 12 662 66 89

**Aktywność nr 8:**

- **Nazwa/tytuł:** Gemmologia - kamienie jubilerskie ich tajemnice
- **Dziedzina nauki:** nauki przyrodnicze
- **Rodzaj:** wykłady
- **Krótki opis zakresu:** Na wykładzie słuchacze dowiedzą się o grupach kamieni jubilerskich i ich występowaniu i charakterystyce związanej z ich cechami fizycznymi.
- **Główni odbiorcy:**
  - ✓ Starsza młodzież 16 + i dorośli
- **Miejsce:** ul. Podchorążych 2, sala 533

- Grupy: 20:00 (90 min.) MAX 30 OSÓB
- Planowana formuła stacjonarnie

Rejestracja na e-mail: [bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl](mailto:bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl) 12 662 66 89

#### Aktywność nr 9:

- Nazwa/tytuł Surowce skalne w zabytkowych budowlach Krakowa
- Dziedzina nauki: nauki przyrodnicze
- Rodzaj: *wykłady*
- Krótki opis zakres: Na wykładzie słuchacze zapoznają się z najważniejszymi surowcami skalnymi wykorzystanymi jako budulec i elementy architektoniczne w wybranych zabytkowych budynkach starego centrum Krakowa (np. Collegium Maius UJ, Sukiennice, Wieża Ratuszowa, kościół św. Wojciecha).
- Główni odbiorcy:
  - ✓ Starsza młodzież 16 + i dorośli
- Miejsce: ul. Podchorążych 2, sala 533
- Grupy: 18:00 (90 min.)
- Planowana formuła stacjonarnie
- Rejestracja na e-mail: [bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl](mailto:bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl) 12 662 66 89

#### Aktywność nr 10:

- Nazwa/tytuł: Warsztaty kartograficzne: mapy i ich interpretacja
- Dziedzina nauki: nauki przyrodnicze
- Rodzaj: Warsztaty
- Krótki opis zakresu: Warsztaty ukierunkowane na analizę map topograficznych i turystycznych (skala, współrzędne, nachylenia, spadki)
- Główni odbiorcy:
  - Starsza młodzież 16 + i dorośli
- Miejsce: ul. Podchorążych 2, sala 532,
- Grupy: 17:00 i 18.00, (maksymalnie 15 osób na każdą z godzin)
- Planowana formuła: stacjonarnie czas trwania 60 minut
- Rejestracja: tak [bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl](mailto:bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl)

#### Aktywność nr 11:

- Nazwa/tytuł: Warsztaty apiturystyczne (woskowe)
- Dziedzina nauki: nauki ścisłe
- Rodzaj: *warsztaty, pokazy, eksperymenty*
- Krótki opis zakresu/tematyki: Warsztaty będą składały się z dwóch części. Część teoretyczna ukierunkowana zostanie na poznanie życia pszczół i ich roli w środowisku naturalnym. Część praktyczna będzie polegała na tworzeniu świec woskowych, które uczestnicy zabiorą później ze sobą.
- Główni odbiorcy:
  - ✓ Niezależnie od wieku
- Miejsce: Instytut Biologii i Nauk o Ziemi, ul. Podchorążych 2, sala 536
- Grupy: 18:00 (maksymalnie 15 osób)
- Planowana formuła: stacjonarnie czas trwania 60 minut
- Rejestracja: tak [bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl](mailto:bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl)

#### Aktywność nr 12:

- **Nazwa/tytuł:** Przyjdź i zrób sobie krem
- **Dziedzina nauki:** nauki przyrodnicze
- **Rodzaj:** warsztaty, pokazy
- **Krótki opis zakresu:** Warsztaty praktyczne dedykowane młodzieży powyżej 12 roku życia. Celem zajęć będzie zapoznanie się z podstawowymi informacjami dotyczącymi emulsji (tj.: typy emulsji, rodzaje emulgatorów, produkty stosowane do wyrobu środków kosmetycznych). Uczestnicy zajęć własnoręcznie przygotowują wybrany kosmetyk (krem, błyszczący do ust lub balsam do ciała). Do produkcji preparatów wykorzystane zostaną m.in. naturalne składniki pochodzenia roślinnego (masła, oleje) oraz zwierzęcego (woski).
- **Główni odbiorcy:**
  - ✓ 12 – 15 lat
  - ✓ Starsza młodzież 16 + i dorośli
- **Miejsce:** Instytut Biologii i Nauk o Ziemi, ul. Podchorążych 2, sala 211N
- **Grupy:** 17.00, 18.30, 20.00 (maksymalnie 14 osobowe)
- **Rejestracja na e-mail:** [bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl](mailto:bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl)

#### Aktywność nr 13:

- **Nazwa/tytuł:** Śladami Inków w Andach Peruwiańskich
- **Dziedzina nauki:** nauki przyrodnicze
- **Rodzaj:** warsztaty, pokazy
- **Krótki opis zakresu/tematyki:** Zostanie przedstawiony dzisiejszy stan pozostałości gospodarczej i militarnej po imperium Inków z XIV-XVI w. na terenach od Cusco po Machu Picchu oraz dzisiejsze życie potoków Inków w Andach Peruwiańskich i pograniczu z Boliwią.
- **Główni odbiorcy:**
  - ✓ 8 -11 lat
  - ✓ 12 – 15 lat
  - ✓ Starsza młodzież 16 + i dorośli
- **Miejsce:** Instytut Biologii i Nauk o Ziemi, ul. Podchorążych 2, sala 110N -Nowy Budynek 1 piętro
- **Grupy:** MAX ILOŚĆ 40 GODZINA 20:00
- **Planowana formuła:** stacjonarnie

Rejestracja na e-mail: [bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl](mailto:bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl)

#### Aktywność nr 14:

- **Nazwa/tytuł:** Przy źródłach Amazonki
- **Dziedzina nauki:** nauki przyrodnicze
- **Rodzaj:** warsztaty, pokazy, eksperymenty
- **Krótki opis zakresu/tematyki:** Zostanie przedstawiony dzisiejszy stan pozostałości gospodarczej i militarnej po imperium Inków z XIV-XVI w. na terenach od Cusco po Machu Picchu oraz dzisiejsze życie potoków Inków w Andach Peruwiańskich i pograniczu z Boliwią.
- **Główni odbiorcy:**
  - ✓ 12 – 15 lat
  - ✓ Starsza młodzież 16 + i dorośli
- **Miejsce:** Instytut Biologii i Nauk o Ziemi, ul. Podchorążych 2, sala 110N -Nowy Budynek 1 piętro
- **Grupy:** GODZINA 19:00 MAX 40 OSÓB
- **Planowana formuła:** stacjonarnie
- **Rejestracja: tak:** [bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl](mailto:bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl)

#### Aktywność nr 15:

- **Nazwa/tytuł:** Detektyw środowiskowy na tropie.
- **Dziedzina nauki:** nauki przyrodnicze

- **Rodzaj:** warsztaty,
  - **Krótki opis zakresu/tematyki:** Warsztaty, podczas których będzie pokaz analiz przy użyciu analizatora MA-3 do pomiaru stężeń rtęci oraz przykładowe obliczenia bezpieczeństwa żywności. Podczas zajęć odwiedzający będą mogli zapoznać się z metodami wykrywania pierwiastków w żywności, poznać szkodliwe działanie niektórych z nich. Do zajęć wykorzystane zostaną nowoczesne techniki wykrywania pierwiastków.
  - **Główni odbiorcy:**
    - ✓ 12 – 15 lat
    - ✓ Starsza młodzież 16 + i dorośli
  - **Miejsce:** Instytut Biologii i Nauk o Ziemi, ul. Podchorążych 2, sala 320N 3 piętro
  - **Grupy:** 17.00, 18.30, 20.00 (maksymalnie 10 osobowe)
  - **Planowana formuła:** stacjonarnie czas trwania 45 minut
- Rejestracja: **tak:** [bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl](mailto:bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl)

#### Aktywność nr 16:

- **Nazwa/tytuł:** Jak mała muszka odegrała wielką rolę w genetyce? Doświadczenia na Drosophila melanogaster
  - **Dziedzina nauki:** nauki przyrodnicze
  - **Rodzaj:** warsztaty
  - **Krótki opis zakresu/tematyki:** Podczas warsztatów uczestnicy zostaną zaznajomieni z rolą organizmów modelowych w badaniach genetycznych ze szczególnym uwzględnieniem muszki owocowej (*Drosophila melanogaster*). Będą mieli okazję przyjrzeć się z bliska różnym mutantom *Drosophila*, poznać tajniki zakładania i prowadzenia hodowli, samodzielnie przeanalizować wyniki krzyżowania genetycznego wybranych mutantów.
  - **Główni odbiorcy:**
    - ✓ 12 – 15 lat
    - ✓ Starsza młodzież 16+i dorośli
- Miejsce:** Instytut Biologii i Nauk o Ziemi ul. Podchorążych 2 sala 326N-Nowy Budynek
- Grupy:** 17.00,18:00,19:00,20:00 (grupy 15 osobowe)
- **Planowana formuła:** stacjonarnie czas trwania 40 minut
  - **Rejestracja na e-mail:** [bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl](mailto:bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl)

#### Aktywność nr 17:

- **Nazwa/tytuł:** Niezbędnik kleszczowy – czyli poznaj kleszcze i przestań się bać!
- **Dziedzina nauki:** nauki przyrodnicze
- **Rodzaj:** warsztaty
- **Krótki opis zakresu/tematyki:** Uczestnicy spotkania będą mogli zaobserwować z bliska gatunki kleszczy, które występują w Polsce, zarówno te, które atakują człowieka jak i zwierzęta domowe i dzikie, ich znaczenie medyczne i weterynaryjne. Pozną niecodzienną historię odkrycia w Krakowie na Wieży Kościoła Mariackiego przez krakowskiego profesora nowego dla wiedzy gatunku kleszczy obrzeżka polskiego (*Argas polonicus*). Uczestnicy dostaną praktyczne informacje na temat zachowań stwarzających ryzyko kontaktu z kleszczami oraz zasad profilaktyki i zabezpieczania się przed atakami tych groźnych pasożytów, zarówno w przestrzeni miejskiej jak i w środowisku naturalnym. Ponadto poznają obecną sytuację epidemiologiczną chorób od kleszczowych w Polsce a w szczególności w Krakowie i Małopolsce.
- **Główni odbiorcy:**
  - ✓ 12-15 lat, młodzież w szkole średniej, dorośli
- **Miejsce:** Instytut Biologii i Nauk o Ziemi, ul. Podchorążych 2, sala 309 N, 3 piętro -nowy budynek
- **Grupy:** 18:00,20:00 (grupy 15 osobowe)

- Planowana formuła: stacjonarnie czas trwania 45 minut
- Rejestracja: tak [bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl](mailto:bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl)

#### Aktywność nr 18:

- Nazwa/tytuł: Kleszcz czyha w trawie – przyjdź oswoić kleszcza!
- Dziedzina nauki: nauki przyrodnicze
- Rodzaj: gry, zabawy edukacyjne pokazy, spotkania z naukowcami
- Krótki opis zakresu: Warsztaty przyrodniczo-plastyczne dla najmłodszych dzieci, które mają na celu wzbudzić zainteresowanie przyrodą, a zarazem rozwijać szacunek do otaczającego nas świata zwierząt. Przystawiamy wiedzę przyrodniczą i „oswajamy” kleszcze poprzez zabawę...
- Główni odbiorcy:
  - ✓ b. o. -niezależnie od wieku
- Miejsce: Instytut Biologii i Nauk o Ziemi, ul. Podchorążych 2, korytarz 2 piętro Nowy Budynek
- Grupy: 17:00-21:00 wydarzenie ciągłe
- Planowana formuła: stacjonarnie
- Rejestracja: nie

#### Aktywność nr 19:

- Nazwa/tytuł: Grzybowe bajania
- Dziedzina nauki: nauki przyrodnicze
- Rodzaj: warsztaty, pokazy, eksperymenty
- Krótki opis zakresu/tematyki: Grzyby “polujące” na zwierzęta, sprytny sposoby na rozsiewanie, grzyby w naszym otoczeniu – niewidzialne zagrożenie, grzyby giganty i ich matuzalemski wiek i wiele innych nieznanych szerzej faktów o grzybach. Prelekcja i pokazy obejmujące ciekawostki z życia grzybów.
- Główni odbiorcy:
  - ✓ niezależnie od wieku
- Miejsce: Instytut Biologii i Nauk o Ziemi, ul. Podchorążych 2, sala 213 N
- Grupy: 17:00,20:00 (maksymalnie 20 osobowe)
- Planowana formuła: stacjonarnie czas trwania 60 minut
- Rejestracja: tak [bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl](mailto:bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl)

#### Aktywność nr 20:

- Nazwa/tytuł: Świadkowie minionych epok - skrzypy
- Dziedzina nauki: nauki przyrodnicze
- Rodzaj: warsztaty
- Krótki opis zakresu/tematyki: Tematyka będzie związana z grupą systematyczną rzędu Equisetales. Skrzypy zostaną przedstawione jako organizmy reprezentujące prastary plan budowy anatomicznej i morfologicznej. Omówione i zilustrowane zostaną, zarówno współczesne gatunki skrzypów, jak i wybrane formy kopalne.
- Główni odbiorcy:
  - ✓ 10 – 15 lat
  - ✓ Starsza młodzież 16 +
- Miejsce: Instytut Biologii i Nauk o Ziemi, ul. Podchorążych 2, sala 215 N 2 piętro
- Grupy: 17.00, 19.00 (maksymalnie 15 osobowe)
- Planowana formuła: stacjonarnie czas trwania 60 minut
- Rejestracja: tak [bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl](mailto:bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl)

#### Aktywność nr 21:



- **Nazwa/tytuł:** Reakcje utleniania i redukcji
- **Dziedzina nauki:** nauki przyrodnicze
- **Rodzaj:** warsztaty, pokazy i eksperymenty
- **Krótki opis zakresu:** Pokazy przeprowadzone w trakcie zajęć będą miały na celu wyjaśnienie jakie zastosowanie mają reakcje utleniania i redukcji w naszym życiu. Wybrane doświadczenia uczestnicy zajęć wykonają samodzielnie.
- **Główni odbiorcy:**
  - ✓ 12 – 15 lat
  - ✓ Starsza młodzież 16 +
- **Miejsce:** Instytut Biologii i Nauk o Ziemi, ul. Podchorążych 2, sala 210 N
- **Grupy:** 17.00,19:00 (maksymalnie 14 osobowe)
- **Planowana formuła:** stacjonarnie czas trwania 60 minut
- **Rejestracja:** tak [bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl](mailto:bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl)

#### Aktywność nr 22:

- **Nazwa/tytuł:** Czarny Las - warunki i roślinność planet poza słonecznych krążących wokół różnych gwiazd
- **Dziedzina nauki:** nauki przyrodnicze
- **Rodzaj:** warsztaty
- **Krótki opis zakresu/tematyki:** Obecnie odkrywamy coraz więcej planet pozasłonecznych na których mogłoby istnieć życie, jednak warunki na nich często różnią się znacząco od Ziemi. Jak takie życie mogłoby wyglądać? Czy roślinność pokrywająca inną planetę musi być zielona? Co, jeśli jest za chłodno lub za gorąco? A jeśli słońce nigdy nie zachodzi?
- **Główni odbiorcy:**
  - ✓ 12 – 15 lat
  - ✓ Starsza młodzież 16 + i dorośli
- **Miejsce:** Instytut Biologii i Nauk o Ziemi, ul. Podchorążych 2, sala 319 N / 324 N
- **Grupy:** 17:00,18:30,20:00 (maksymalnie 15 osobowe)
- **Planowana formuła:** stacjonarnie czas trwania 60 minut
- **Rejestracja:** tak [bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl](mailto:bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl)

#### Aktywność nr 23:

- **Nazwa/tytuł:** Wydra – ambasador czystych wód?
- **Rodzaj:** Warsztaty
- **Krótki opis zakresu/tematyki:** Wydra – ambasador czystych wód? Z uwagi na to, że wydra jest powszechnie uważana za gatunek wskaźnikowy stanu wód oraz nazywana jest często “ambasadorem czystych rzek” i pełni również rolę gatunku parasolowego lub flagowego (funkcjonuje, jako żywy symbol ochrony środowisk wodnych a dla jej ratowania przeprowadzono renaturalizację licznych rzek i strumieni w Europie zachodniej i odtworzono wiele środowisk rozrodu płazów) w trakcie wykładu uczestnicy zostaną zapoznani z biologią, występowaniem oraz zagrożeniami tego gatunku.
- **Obszar tematyczny/dziedzina:** nauki przyrodnicze
- **Główni odbiorcy:** 10-15 lat, młodzież w szkole średniej
- **Planowana formuła:** stacjonarnie czas trwania 60 minut
- **Czy wymagana rejestracja:** tak, [bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl](mailto:bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl)
- **Miejsce wydarzenia:** sala 402N (podchorążych 2) 4 piętro
- **Grupy:** 17:00,20:00 grupy 15 osobowe

#### Aktywność nr 24:

- **Nazwa/tytuł:** Słodka chemia



- **Rodzaj:** Warsztaty
- **Krótki opis zakresu/tematyki:** Uczestnicy w kilkusobowych grupach wykonują serię doświadczeń i obserwacji dotyczących węglowodanów i jednocześnie zapoznają się z ciekawostkami na temat tej grupy związków chemicznych z punktu widzenia różnych dziedzin (chemii, biologii, fizyki, medycyny, dietetyki i sztuki).
- **Obszar tematyczny/dziedzina:** Geologia
- **Główni odbiorcy:** 12-15 lat, młodzież w szkole średniej
- **Planowana formuła:** stacjonarnie
- **Czy wymagana rejestracja:** tak [bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl](mailto:bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl)
- **Miejsce wydarzenia:** sala 312N,318N n ul. Podchorążych 2
- **Podział na grupy:** 18:00,19:30 (około 60 minut)

#### Aktywność nr 25:

- **Nazwa/tytuł:** Co nowego w kartografii? czyli w jaki sposób współcześnie pozyskujemy i wykorzystujemy informacje o terenie
- Wydarzenie ma być skierowane do osób, które nie mają na co dzień do czynienia z nowoczesną kartografią, nawigacją i dedykowanemu temu celowi oprogramowaniu komputerowemu. Prowadzący krok po kroku będą starać się przybliżyć uczestnikom współczesne techniki pozyskiwania danych, ich wizualizacji oraz sposoby wykorzystania pozyskanych danych w urządzeniach nawigacyjnych.
- **Rodzaj:** Warsztaty
- **Krótki opis zakresu/tematyki:**
- **Główni odbiorcy:** 12-15 lat, młodzież w szkole średniej, dorośli
- **Planowana formuła:** stacjonarnie
- **Czy wymagana rejestracja:** tak [bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl](mailto:bartlomiej.zysk@uken.krakow.pl)
- **Miejsce wydarzenia:** Instytut Biologii i Nauk o Ziemi, ul. Podchorążych 2, sala 431

Podział na grupy: 19:00 (około 60 minut)

#### FILOLOGIA ROSYJSKA INSTYTUT NEOFILOLOGI:

#### Aktywność nr 26:

- **Nazwa/tytuł** Konkurs fotograficzny: Słowiańszczyzna wschodnia w obiektywie
- **Rodzaj:** wystawa
- **Krótki opis zakresu/tematyki:** Konkurs fotograficzny, w ramach którego wyłonione zostaną najlepsze nadesłane prace poświęcone kulturze wschodnich Słowian. Nagrodzone prace zostaną opublikowane na stronie internetowej oraz profilu FB filologii rosyjskiej UKEN, a podczas Nocy Naukowców zostanie zorganizowana wystawa nagrodzonych prac. Szczegółowe informacje zostaną zamieszczone na stronie filologii rosyjskiej i profilu Facebook: <https://fros.uken.krakow.pl/>, <https://www.facebook.com/Filologia.rosyjska.UP>
- **Dziedziny nauki, w którą wpisuje się program:** Nauki humanistyczne
- **Główni odbiorcy:** bez ograniczeń wiekowych
- **Planowana formuła:** ONLINE  
26.09.2024, 20:00-22:00
- **Czy na potrzebna będzie rejestracja?** - Rejestracja nie jest potrzebna

#### DZIENNIKARSTWO

#### Aktywność nr 27:

- Nazwa/tytuł: Elektro mobilność – czy to ma sens?
- Rodzaj: Wykłady online
- Dziedzina nauki: nauki społeczne
- Krótki opis zakresu/tematyki Uczestnik będzie miał okazję do poznania faktów dotyczących obecnego stanu rozwoju elektro mobilności w Polsce, jak i jej pozytywnych bądź negatywnych konsekwencji w wymiarze środowiskowym i gospodarczym. Będzie miał również możliwość ukształtowania własnej opinii co do słuszności proponowanych rozwiązań w zakresie elektro mobilności
- Główni odbiorcy: brak ograniczeń wiekowych
- Link do wydarzenia?
- <https://teams.microsoft.com/l/team/19%3A5ETem4lhNRRZsFAwPWcBTV0tyzURF48n9-IDXZy8mug1%40thread.tacv2/conversations?groupId=56ebfe98-aa56-4ad5-ba70-d97e9232bf53&tenantId=560f4a6a-182f-453e-a28b-22e160aaab93>
- Czy będzie konieczna rejestracja: pawel.ostachowski@uken.krakow.pl
- Godzina wykładu – 20:30-21:30 (max 100 osób)

#### Aktywność nr 28:

- Nazwa/tytuł: Współpraca transgraniczna na rzecz ochrony środowiska
- Rodzaj: Wykład.online
- Dziedzina nauki: nauki społeczne
- Krótki opis zakresu/tematyki Uczestnik będzie miał okazję do poznania faktów dotyczących obecnego stanu rozwoju współpracy transgranicznej w Polsce ukierunkowanej na ochronę środowiska i klimatu. Będzie miał również możliwość ukształtowania własnej opinii co do słuszności proponowanych rozwiązań w tym zakresie.
- Główni odbiorcy: brak ograniczeń wiekowych
- Link do wydarzenia: <https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3AqdggeoLO5uoTRxdjHJawvN6zHkB60RGXzF4AEqXxE5g1%40thread.tacv2/?groupId=25eb2a1c-26c1-4595-8813-8b5940562c43>
- Czy będzie konieczna rejestracja: sabina.sanetra-polgrabi@uken.krakow.pl
- 

Godzina wykładu – 19:30-20:30

#### Aktywność nr 29:

- Nazwa/tytuł Warsztaty obrazu i dźwięku
- Rodzaj: warsztaty
- Dziedzina nauki: nauki społeczne
- Krótki opis zakresu/tematyki Uczestnik będzie miał okazję do zapoznania się i przetestowania urządzeń służących do obróbki dźwięku i obrazu wykorzystywanych w produkcji medialnej
- Główni odbiorcy: dzieci 8-15 lat młodzież w szkole średniej i dorośli
- Miejsce wydarzenia: ul. Jęczyńska 9, sala 3
- Czy będzie konieczna rejestracja: tak

Godzina – 17:00-19:00 max125 osób

#### Aktywność nr 30:

- Nazwa/tytuł: „Warsztaty VR”
- Rodzaj: Warsztaty
- Dziedzina nauki: nauki społeczne
- Krótki opis zakresu/tematyki Uczestnik będzie miał okazję do zapoznania się i przetestowania urządzeń typu VR

- Główni odbiorcy: młodzież w szkole średniej 16+ i dorośli
  - Miejsce wydarzenia: ul Jęczmienna 9, sala 5
  - Czy będzie konieczna rejestracja: tak
- Godzina – 17:00-19:00 max 15 osób

## FILOLOGIA ROMAŃSKA

### Aktywność nr 31:

- Nazwa/tytuł: Wciel się w tłumacza międzynarodowej instytucji.
- Rodzaj: warsztaty,
- Krótki opis zakresu: Chcesz sprawdzić, jak wygląda codzienność tłumacza konferencyjnego? Marzysz o pracy w organizacjach międzynarodowych, takich jak Unia Europejska lub Organizacja Narodów Zjednoczonych? Poznaj jakie wyzwania może spotkać osoba, która się zajmuje tłumaczeniem ustnym symultanicznym. Uczestnicy poznają zasady tłumaczenia konferencyjnego. Warsztat odbywa się za pomocą mikrofonu, słuchawek i dźwiękoszczelnej kabiny.
- Obszar tematyczny/dziedzina: filologia romańska
- Główni odbiorcy: 12-15, starsza młodzież 16+
- Wymagana rejestracja: tak rejestracja e-mail [renata.niziolek@uken.krakow.pl](mailto:renata.niziolek@uken.krakow.pl)
- Planowana formuła: stacjonarnie
- Miejsce wydarzenia: Ul. Podchorążych 2, sala 252
- Godziny warsztatów: 18:00 – 19: 00 max 20 osób

### Aktywność nr 32:

- Nazwa/tytuł: Wyprawa na krańce świata: Reunion
- Rodzaj: warsztaty, pokazy
- Krótki opis zakresu: Marzysz o dalekiej wyprawie? Nie boisz się nowych doświadczeń? Pojedź z nami do mało znanego Reunion i dowiedz się, dlaczego ta francuska wyspa jest wyjątkowa. Podczas prezentacji pokażemy jak historia wyspy i jej przyrodnicze uwarunkowania wpływają na jej dzisiejszych mieszkańców i ich kulturę, w tym kuchnię, tradycję oraz obrzędy. Na końcu będzie okazja do posłuchania na żywo kilku piosenek lokalnego folkloru.
- Obszar tematyczny/dziedzina: filologia romańska
- Główni odbiorcy: młodzież w szkole średniej 16+ i dorośli

Wymagana rejestracja: tak rejestracja e-mail  
[timothee.charmion@uken.krakow.pl](mailto:timothee.charmion@uken.krakow.pl)

- Planowana formuła: stacjonarnie
- Miejsce wydarzenia: Ul. Podchorążych 2, sala 259
- Godziny warsztatów: 19:00-20:00 max 20 osób

### HISTORIA Aktywność nr 33:

- Nazwa/tytuł: **Projekt: Escape room: Ukraińskie ślady w Krakowie**
- Rodzaj: gry/zabawy /konkursy

Projekt został przygotowany przez Panią prof. Wiktorię Kudęłę-Świątek. Pani Profesor przewiduje rozegranie gry 26 IX 2025 r. w godzinach 10-14.00 (godziny dogodne dla szkół)

26 września, godzina **10-14.00**, Instytut Historii i Archiwistyki (III piętro, sala 328 i 336)

Link do rejestracji dzieci: <https://forms.cloud.microsoft/e/y761efHY21>

### Aktywność nr 34:

- Nazwa/tytuł: **Firma "Twoje Korzenie w Polsce" – warsztaty genealogiczne (1,5h)**
- Rodzaj: wykłady

Warsztaty, skierowane do starszych klas szkoły podstawowej oraz szkół średnich

Maksymalnie 30 osób

Sala wykładowa

26 września, godzina **12:00-13.30** Instytut Historii i Archiwistyki (sala 337)

### Aktywność nr 35:

- Nazwa/tytuł: **Prezentacja Koła Studenckiego Koła Naukowego**
  - Rodzaj: warsztaty
  - Prelekcja, pokaz, warsztaty, skierowane do starszych klas szkoły podstawowej oraz szkół średnich
  - Maksymalnie 30 osób
- 26 września, **godzina 14.00-15.30** Instytut Historii i Archiwistyki (sala 337)

### INFORMATYKA Aktywność nr 36:

- Nazwa/tytuł: **Pokój retro gier**
- Rodzaj: Gry, zabawy edukacyjne, konkursy
- Krótki opis zakresu/tematyki: Zanim gry stały się fotorealistyczne... poznaj ich pikselowe początki!
- Zapraszamy na wyjątkowe wydarzenie poświęcone historii gier komputerowych i konsolowych. Cofniemy się do lat 80. i 90., kiedy królowały piksele, proste dźwięki i niezapomniane klasyki.
- Jeśli chcesz zobaczyć, jak wyglądały pierwsze gry, sprawdzić kultowe konsole i dowiedzieć się, od czego zaczęła się przygoda z cyfrową rozrywką – to wydarzenie jest właśnie dla Ciebie
- Obszar tematyczny/dziedzina: nauki ścisłe
- Główni odbiorcy: niezależnie od wieku
- Planowana formuła: stacjonarnie
- Czy jest konieczna rejestracja: NIE
- Godzina wydarzenia: **17:00-21:00** wydarzenie ciągłe
- Miejsce wydarzenia: sala 419N ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków, nowy budynek IV piętro

### Aktywność nr 37:

- **Nazwa/tytuł:** CyberMisja: Gra terenowa dla młodych agentów cyfrowego świata!
- **Rodzaj:** Gry, zabawy edukacyjne, konkursy
- **Krótki opis zakresu/tematyki:** Weź udział w ekscytującej, indoorowej grze terenowej, w której połączysz naukę i zabawę z elementami logicznego myślenia! Rozwiąż zagadki, szyfry, zadania logiczne, gry i wyzwania inspirowane światem informatyki i misjami kosmicznymi – wszystko w formie przystępnej dla każdego uczestnika.
- Drużyny będą mogły zmierzyć się z serią wyzwań mających na celu naukę informatyki, cyberbezpieczeństwa, współpracy i kreatywnego rozwiązywania problemów w kosmicznej oprawie. Na uczestników czekają liczne nagrody, które pozwolą zabrać część kosmicznej przygody do domu.
- **Obszar tematyczny/dziedzina:** nauki ścisłe
- **Główni odbiorcy:** niezależnie od wieku
- **Planowana formuła:** stacjonarnie
- **Czy jest konieczna rejestracja:** NIE
- **Godzina wydarzenia:** 18:00-21:00 wydarzenie ciągłe

**Miejsce wydarzenia:** sala 419N ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków, nowy budynek IV piętro

#### Aktywność nr 38:

- **Nazwa/tytuł:** zaprogramuj sobie świat
- **Rodzaj:** warsztaty/pokaz i eksperymenty
- **Krótki opis zakresu/tematyki:** Zapraszamy dzieci i młodzież na warsztaty programowania w języku Scratch – jednym z najbardziej przyjaznych i popularnych języków stworzonych z myślą o młodych programistach! Podczas zajęć uczestnicy poznają podstawy programowania w sposób kreatywny i przystępny. Program warsztatów zostanie dostosowany do poziomu grupy, tak aby każdy mógł rozwijać swoje umiejętności w odpowiednim tempie. Naszym celem jest nie tylko nauka, ale przede wszystkim zaciekawienie światem programowania i pokazanie, że kodowanie może być świetną zabawą!
- **Obszar tematyczny/dziedzina:** nauki ścisłe
- **Główni odbiorcy:** niezależnie od wieku
- **Planowana formuła:** stacjonarnie
- **Czy jest wymagana rejestracja:** tak na adres e-mail [patryk.mazurek@uken.krakow.pl](mailto:patryk.mazurek@uken.krakow.pl)
- **Godzina wydarzenia:** **11:30-12:30 1h, 13:00-14:00 1h** (max grupy 15-30 osobowe na każda z godzin)
- **Miejsce wydarzenia:** ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków, nowy budynek IV piętro

#### MALARSTWO

#### Aktywność nr 39:

- **Nazwa/tytuł:** PROJEKT WARSZTATÓW Z RYSUNKU NARRACYJNEGO: UCZŁOWIECZENIE - ZWIERZĘCIA, UZWIERZĘCENIE - CZŁOWIEKA, CZYM SIĘ RÓŻNIMY PORTRET SUPERBOHATERA.
- **Rodzaj:** warsztaty/pokaz i eksperymenty
- **Krótki opis zakresu/tematyki:** WARSZTATY PRZEWIDUJĄ MODUŁOWE PRZENIESIENIE W TECHNIKACH RYSUNKOWYCH FRAGMENTÓW ZDJEĆ ZWIERZĄT ZAGROŻONYCH GATUNKÓW ORAZ PORTRETY LUDZI NA SZEŚCIENNE KIUBY BY STWORZYĆ PRZESTRZENNĄ UKŁADANKĘ KTÓRA W KONSEKWENCJI ZMIENNEJ BĘDZIE TWORZYŁA OBRAZ SKŁADAJĄCY SIĘ NA SURREALISTYCZNY PORTRET CZŁEKOZWIERZĘCIA. WARSZTATY MAJĄ UWRAŻLIWIAĆ NA PROBLEM OCHRONY ZAGROŻONYCH GATUNKÓW... WARSZTATY DLA DZIECI I MŁODZIERZY W GRUPIE WIEKOWEJ 10 – 110 LAT. STUDENTÓW KOŁA NAUKOWEGO

- Obszar tematyczny/dziedzina: malarstwo
- Główni odbiorcy: 12-15 lat ,16+, DOROŚLI
- Planowana formuła: stacjonarnie
- Czy jest wymagana rejestracja: kontakt. jacek.pasieczny@uken.krakow.pl
- Godzina wydarzenia: od godziny 19:00-20:00 max 10 osób

Miejsce wydarzenia: Budynek główny, ul. Mazowiecka 43

#### AKTYWNOŚĆ NR 40

- Nazwa/tytuł: Cztery Żywioły - moc zaklęta w ceramice
- Rodzaj: *warsztaty/pokaz i eksperymenty*
- Krótki opis zakresu/tematyki: KURS podstawowych technik modelowania z gliny i zdobienia CERAMIKI z elementami druku 3D w masach ceramicznych. Zajęcia dedykowane są wszystkim chcącym rozpocząć swoją przygodę z ceramiką, jak i tym, którzy załapali już glinianego bakcyła i chcą doskonalić swoje umiejętności. **Obszar tematyczny/dziedzina:** malarstwo
- Główni odbiorcy: 12-15 lat
- Planowana formuła: stacjonarnie
- Czy jest wymagana rejestracja: TAK. jacek.pasieczny@uken.krakow.pl
- Godzina wydarzenia: od godziny 19:00-20:00 max 20 osób

Miejsce wydarzenia: Warsztaty w budynku przy ul. Mazowieckiej 43 (2 g budynek od ulicy - w głębi) sala 12 i 13

#### AKTYWNOŚĆ NR 41

- Nazwa/tytuł: Warsztaty rysunkowe
- Rodzaj: *warsztaty/pokaz i eksperymenty*
- Krótki opis zakresu/tematyki: Ciąg Dalszy Nastąpi -kolaż z istniejących obrazów
- Obszar tematyczny/dziedzina: malarstwo
- Główni odbiorcy: dzieci 7+, młodzież 16+ i dorośli
- Planowana formuła: stacjonarnie
- Czy jest wymagana rejestracja: tak kontakt. jacek.pasieczny@uken.krakow.pl
- Godzina wydarzenia: od godziny 19:00-20:00 max 20 osób
- Miejsce wydarzenia: Warsztaty w budynku przy ul. Mazowieckiej 43 (2 g budynek od ulicy - w głębi) sala 19

#### MATEMATYKA:

##### Aktywność nr 42:

- Nazwa/tytuł: Najświeższe doniesienia nt. kostki Rubika
- Rodzaj: warsztaty
- Krótki opis zakresu: uczestnicy zmierzają się z dobrze znanym problemem kostki Rubika, niemniej poznają nowe algorytmy pozwalające na uporanie się zadaniem ułożenia kostki
- Główni odbiorcy: niezależnie od wieku
- Planowana formuła: stacjonarnie
- Czy konieczna rejestracja: nie
- Miejsce wydarzenia: sala 120 Instytut Matematyki (ul. Podchorążych 2) UKEN Budynek Główny 1 piętro
- W jakich godzinach będzie odbywała się aktywność: 17:00-21:00 wydarzenie ciągłe min 4 razy

##### Aktywność nr 43:



- Nazwa/tytuł: Matematyczne śledztwo w sprawie ukrytych zależności.
- Rodzaj: warsztaty
- Krótki opis zakresu: Matematyczne śledztwo w sprawie ukrytych zależności w czasie którego uczestnicy będą mogli zobaczyć, jak wygląda praca zawodowego matematyka samodzielnie odkrywając zależności łączące zaproponowane przez prowadzącego elementy
- Główni odbiorcy: niezależnie od wieku
- Planowana formuła: stacjonarnie
- Czy konieczna rejestracja: nie
- Miejsce wydarzenia: sala 119 Instytut Matematyki (ul. Podchorążych 2) 1 piętro Budynek Główny
- W jakich godzinach będzie odbywała się aktywność: 17-17:45; 18:15-19:00; 19:30-20:15
- Grupy: 20 (w czasie jednej sesji)
- Ile razy zostanie przeprowadzone wydarzenie: 3 razy po 45 minut

#### Aktywność nr 44:

- Nazwa/tytuł: Złóż sobie bryłę!
- Rodzaj: warsztaty
- Krótki opis zakresu: wykorzystując kartkę uczestnicy stworzą modele brył przestrzennych, nie tylko tych obecnych w szkole, ale także tych dużo bardziej skomplikowanych
- Główni odbiorcy: 5-7/8-11/12-15-niezależnie od wieku
- Planowana formuła: stacjonarnie
- Czy konieczna rejestracja: nie
- Miejsce wydarzenia: sala 114 Instytut Matematyki (ul. Podchorążych 2) Budynek Główny 1 piętro
- W jakich godzinach będzie odbywała się aktywność: 17:00-21:00
- Ile razy zostanie przeprowadzone wydarzenie: 4 razy

#### Aktywność nr 45:

- Nazwa/tytuł: Salon gier planszowych.
- Rodzaj: gry
- Krótki opis zakresu/tematyki: Uczestnicy, zespołowo lub indywidualnie, będą mogli wziąć udział w pasjonujących rozgrywkach, w grach zarówno dobrze znanych jak i zupełnie nowych: logicznych, strategicznych, przygodowych - nawet nie spostrzegłszy, że wykorzystują matematykę na całego
- Główni odbiorcy: 10-15/16+ dorośli
- Planowana formuła: stacjonarnie
- Czy konieczna rejestracja: tak -przez formularz rejestracyjny
- Miejsce wydarzenia: sala 216 Instytut Matematyki (ul. Podchorążych 2) Budynek Główny 2 Piętro
- W jakich godzinach będzie odbywała się aktywność: 17 - 18, 18 - 19, 19 - 20, 20 -21
- Ile razy zostanie przeprowadzone wydarzenie: 4 razy

#### Aktywność nr 46:

- Nazwa/tytuł: Salon łamiągówek logicznych
- Rodzaj: gry
- Krótki opis zakresu/tematyki: Uczestnicy zasiądą do gier planszowych wymagających od nich logicznego myślenia, budowania strategii, przewidywania ruchów przeciwnika, etc.
- Główni odbiorcy: 12-15/16+
- Planowana formuła: stacjonarnie
- Czy konieczna rejestracja: nie
- Miejsce wydarzenia: sala 221 Instytut Matematyki (ul. Podchorążych 2)
- W jakich godzinach będzie odbywała się aktywność: 17:00-21:00 wydarzenie ciągłe

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ile razy zostanie przeprowadzone wydarzenie: 4 razy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Aktywność nr 47:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nazwa/tytuł: <u>Matematyka w 3D</u></li> <li>Rodzaj: pokazy i eksperymenty</li> <li>Krótki opis zakresu/tematyki: wykorzystując technologię gogli VR uczestnicy będą mogli zobaczyć wymiary matematyki dostępne dotychczas jedynie dla wyobraźni zawodowego matematyka</li> <li>Główni odbiorcy: dzieci 10-15lat ,16+, dorośli</li> <li>Planowana formuła: stacjonarnie</li> <li>Czy konieczna rejestracja: tak przez formularz rejestracyjny<br/><a href="https://app.evenea.pl/event/matematyka3d/">https://app.evenea.pl/event/matematyka3d/</a></li> <li>Miejsce wydarzenia: sala 116 Instytut Matematyki (ul. Podchorążych 2) -I piętro, Budynek Główny UKEN</li> <li>W jakich godzinach będzie odbywała się aktywność: 17-17:30, 17:30-18, 18-18:30, 18:30-19, 19-19:30, 19:30-20, 20-20:30, 20:30-21</li> <li>Grupy: max. 3 w jednym bloku</li> </ul> |
| <p><b>Aktywność nr 48:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nazwa/tytuł: <i>Wideomania</i></li> <li>Rodzaj: Widowisko, projekcje filmowe</li> <li>Krótki opis zakresu/tematyki: W czasie zajęć uczestnicy zapoznają się z narzędziami służącymi do tworzenia krótkich filmików edukacyjnych, podstawowymi zasadami rządzącymi ich scenariuszem oraz formą; będą mogli również zobaczyć przykładowe produkcje, jak również spróbować sił w stworzeniu własnego filmu</li> <li>Główni odbiorcy: niezależnie od wieku</li> <li>Planowana formuła: stacjonarnie</li> <li>Czy konieczna rejestracja: nie</li> <li>Miejsce wydarzenia: sala 109 Instytut Matematyki (ul. Podchorążych 2) Budynek Główny 1 piętro</li> <li>W jakich godzinach będzie odbywała się aktywność: 17:00-21:00- wydarzenie ciągłe</li> </ul>                                                                                                          |
| <p><b>Aktywność nr 49:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nazwa/tytuł: <u>Prawdopodobieństwo od kuchni</u></li> <li>Rodzaj: warsztaty</li> <li>Krótki opis zakresu/tematyki: uczestnicy poznają nieco bliżej jedną z najciekawszych, a zarazem najbardziej tajemniczych gałęzi matematyki, jakim jest rachunek prawdopodobieństwa; przekonają się również, że matematykę można spotkać naprawdę wszędzie - nawet w miejscach, w których z pozoru nie ma jej wcale</li> <li>Główni odbiorcy: dzieci 12-15lat ,16+, dorośli</li> <li>Planowana formuła: stacjonarnie</li> <li>Czy konieczna rejestracja: nie</li> <li>Miejsce wydarzenia: sala 118 Instytut Matematyki (ul. Podchorążych 2) Budynek Główny 1 piętro</li> <li>W jakich godzinach będzie odbywała się aktywność: 17-17:45; 18:15-19; 19:30-20:15</li> </ul> <p>Grupy: 15 osób (w czasie jednej sesji)</p>                                                  |
| <p><b>Aktywność nr 50:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nazwa/tytuł: <u>Turniej szachowy</u></li> <li>Rodzaj: Gry, zabawy edukacyjne, konkursy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

- **Krótki opis zakresu/tematyki:** Uczestnicy wezmą udział w krótkich warsztatach dotyczących gry w szachy. Na koniec warsztatów będą również mogli zmierzyć się w partii z innym uczestnikiem zajęć
- **Główni odbiorcy:** niezależnie od wieku
- **Planowana formuła:** stacjonarnie
- **Czy konieczna rejestracja:** tak <https://www.chessmanager.com/pl-pl/tournaments/4787138510716928>
- **Miejsce wydarzenia:** Instytut Matematyki (ul. Podchorążych 2) Budynek Główny 2 piętro sala 214 i 216
- **W jakich godzinach będzie odbywała się aktywność:** godziny popołudniowe **10:00-14:00**

**Grupy: 30 osób**

## NAUKI O BEZPIECZEŃSTWIE:

### Aktywność nr 51:

- **Nazwa/tytuł:** Akcja i reakcja. Sposoby reagowania w sytuacjach ekstremalnych
- **Rodzaj:** pokazy/ eksperyment
- **Krótki opis zakresu/tematyki:** Symulacja udziału w pożarze, ataku terrorystycznym i spotkaniu ze strzelcem wyborowym.
- **Obszar tematyczny/dziedzina:** bezpieczeństwo
- **Główni odbiorcy:** dzieci w wieku szkolnym 7-15 lat starsza młodzież 16 + i dorośli
- **Planowana formuła:** stacjonarnie
- **Czy będzie wymagana rejestracja:** tak [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSei3ouz\\_6xcN05JKSLiEPtdiTvijNR\\_OC4Lj2RFZ-8nC48lw/viewform?usp=header](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSei3ouz_6xcN05JKSLiEPtdiTvijNR_OC4Lj2RFZ-8nC48lw/viewform?usp=header)
- **Miejsce wydarzenia:** Podchorążych 2 korytarz przy bibliotece
- **Godzina wydarzenia:** **9:00-11:00**

### Aktywność nr 52:

- **Nazwa/tytuł:** Nauka, młodzież i NGO
- **Rodzaj:** wykład
- **Krótki opis zakresu:** Wykład w trakcie, którego będzie można uzyskać wiedzę na temat możliwości pozyskiwania środków na badania naukowe i upowszechnianie wiedzy przez polskie organizacje pozarządowe.
- **Obszar tematyczny/dziedzina:** bezpieczeństwo
- **Główni odbiorcy:** dzieci 12-15lat ,16+, dorośli
- **Planowana formuła:** zdalnie
- **Czy będzie wymagana rejestracja:** nie
- **Link do wydarzenia:** <https://teams.microsoft.com/l/team/19%3AMytrkKF18kxx929p41yTzZp7DI4QQC5-xkiWR3mg8is1%40thread.tacv2/conversations?groupId=6ca65d9a-70a5-4262-8fd7-4240bef39b6b&tenantId=560f4a6a-182f-453e-a28b-22e160aaab93>
- **Godzina wykładu:** 18:00 -19:00(jednorazowe wydarzenie)

### Aktywność nr 53:

- **Nazwa/tytuł:** Narkotyki, handel bronią i światowa gwiazda muzyki pop a bezpieczeństwo wybranych państw
- **Rodzaj:** wykład

- **Krótki opis zakresu:** Wykład w trakcie, którego będzie można uzyskać wiedzę na temat możliwości pozyskiwania środków na badania naukowe i upowszechnianie wiedzy przez polskie organizacje pozarządowe.
- **Obszar tematyczny/dziedzina:** bezpieczeństwo
- **Główni odbiorcy:** dzieci 12-15lat ,16+, dorośli
- **Planowana formuła:** zdalnie
- **Czy będzie wymagana rejestracja:** nie
- **Link do wydarzenia:**  
[https://teams.microsoft.com/l/team/19%3AfCGuwrBbQFgnuvuEPeVM3Lrw2NTiOefU8bNJ\\_bB2c89A1%40thread.tacv2/conversations?groupId=59811178-39e3-465c-82ba-1e331ce85c3d&tenantId=560f4a6a-182f-453e-a28b-22e160aaab93](https://teams.microsoft.com/l/team/19%3AfCGuwrBbQFgnuvuEPeVM3Lrw2NTiOefU8bNJ_bB2c89A1%40thread.tacv2/conversations?groupId=59811178-39e3-465c-82ba-1e331ce85c3d&tenantId=560f4a6a-182f-453e-a28b-22e160aaab93)
- **Godzina wykładu:** 19:00 -20:00(jednorazowe wydarzenie)

#### Aktywność nr 54:

- **Nazwa/tytuł** Pierwsza pomoc medyczna. Jak ratować życie?
- **Rodzaj:** Pokazy i eksperymenty
- **Krótki opis zakresu:** Pokazy mające na celu ukazać istotę pierwszej pomocy medycznej na konkretnych przypadkach.
- **Obszar tematyczny/dziedzina:** bezpieczeństwo
- **Główni odbiorcy:** dzieci 12-15lat ,16+, dorośli
- **Planowana formuła:** stacjonarnie
- Centrum Symulacji i Doskonalenia Zarządzania Bezpieczeństwem ul. Jęczyńska 9,31-268 Kraków
- **Czy będzie wymagana rejestracja:** tak
- **Link do wydarzenia:**  
[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfP55ATCEnvdo7btXkXHn2KGCANelvnFeWi6gmVC3\\_z clot6A/viewform?usp=header](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfP55ATCEnvdo7btXkXHn2KGCANelvnFeWi6gmVC3_z clot6A/viewform?usp=header)

**Godzina wykładu:** 18:00 -20:00(jednorazowe wydarzenie)

#### NAUKI O ZDROWIU

#### Aktywność nr 55:

- **Nazwa/tytuł:** Mali Odkrywcy relacji - Trening Umiejętności Społecznych (TUS) dla małych dzieci
- **Rodzaj:** warsztaty
- **Obszar tematyczny/dziedzina:** nauki o zdrowiu
- **Krótki opis zakresu/tematyki:** Warsztaty dla dzieci w wieku przedszkolnym (5 -7 lat) doskonalące umiejętności komunikacyjne i emocjonalno-społeczne - (elementy Treningu Umiejętności Społecznych TUS).
- **Główni odbiorcy:** dzieci w wieku przedszkolnym
- **Planowana formuła:** stacjonarnie maksymalnie 10 osób
- **Czy jest konieczna rejestracja:** Tak

[https://forms.cloud.microsoft/Pages/ResponsePage.aspx?id=akoPVi8YPkWiyyLhYKqrkzfc7q\\_bfLRJmv2YDViRvfJUOEIQNlc1NktKM0dITzU4VVE3QjQ5VzUwRS4u](https://forms.cloud.microsoft/Pages/ResponsePage.aspx?id=akoPVi8YPkWiyyLhYKqrkzfc7q_bfLRJmv2YDViRvfJUOEIQNlc1NktKM0dITzU4VVE3QjQ5VzUwRS4u)

- **Prowadząca:** Monika Marcińska
- **Godzina wydarzenia i miejsce:** godz.15.00-16:00 Budynek Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie, ul. Ingardena 4 s. 310N

#### Aktywność nr 56:

- Nazwa/tytuł: Dziecko w cyfrowym labiryncie
- Rodzaj: wykłady
- Krótki opis zakresu/tematyki: Korzystanie z wysokich technologii -dobroziejstwo czy zagrożenie cywilizacyjne? Wykład naukowy mający na celu zaprezentowanie najnowszych wyników badań naukowych dotyczących wpływu wysokich technologii na rozwój i funkcjonowanie dziecka.
- Obszar tematyczny/dziedzina: nauki o zdrowiu
- Główni odbiorcy: młodzież 16+ i dorośli
- Planowana formuła: stacjonarnie brak limitu
- Czy jest konieczna rejestracja: Tak,

[https://forms.cloud.microsoft/Pages/ResponsePage.aspx?id=akoPVi8YPkWiyyLhYKqrkzfc7q\\_bfLRJmv2YDViRvfJUNVNYT1Q2NzdFNDVXM09JQUxDNIE1NUJCRy4u](https://forms.cloud.microsoft/Pages/ResponsePage.aspx?id=akoPVi8YPkWiyyLhYKqrkzfc7q_bfLRJmv2YDViRvfJUNVNYT1Q2NzdFNDVXM09JQUxDNIE1NUJCRy4u)

- Godzina i miejsce wydarzenia: czas trwania 45 minut godz.18:00-18.45. Budynek Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie, ul. Ingardena 4 s. 401N (piętro 4)

#### Aktywność nr 57:

- Nazwa/tytuł: Oddychaj pełnią życia! - metoda oddechowa Butejki dla zdrowia Seniora.
- Rodzaj: warsztaty
- Krótki opis zakresu: Oddech funkcjonalny warsztaty oddechowe metodą Butejki mające na celu podkreślenie wartości prawidłowego toru oddechowego do polepszenia jakości funkcjonowania seniorów.
- Obszar tematyczny/dziedzina: nauki o zdrowiu
- Główni odbiorcy: seniorzy
- Planowana formuła: stacjonarnie
- Czy jest konieczna rejestracja: TAK max 13 osób

[https://forms.cloud.microsoft/Pages/ResponsePage.aspx?id=akoPVi8YPkWiyyLhYKqrkzfc7q\\_bfLRJmv2YDViRvfJURTdYMk44TzY4Mky1SkRBTjVSUjQ0VEFaMS4u](https://forms.cloud.microsoft/Pages/ResponsePage.aspx?id=akoPVi8YPkWiyyLhYKqrkzfc7q_bfLRJmv2YDViRvfJURTdYMk44TzY4Mky1SkRBTjVSUjQ0VEFaMS4u)

- Godzina i miejsce wydarzenia: 16.00-17.00. Budynek Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie, ul. Ingardena 4 s. 310N

#### Aktywność nr 58:

- Nazwa/tytuł: Znajdź spokój w oddechu - relaksacja z wykorzystaniem techniki oddychania metodą Butejki dla rodziców/opiekunów osób niepełnosprawnych
- Rodzaj: warsztat
- Krótki opis zakresu: Oddech funkcjonalny metodą Butejki jako przykładowa forma techniki relaksacyjnej. Warsztaty dedykowane rodzicom i opiekunom osób niepełnosprawnych narażonych na przewlekły stres.
- Obszar tematyczny/dziedzina: społeczne
- Główni odbiorcy: Rodzice
- Planowana formuła: online
- Czy jest konieczna rejestracja: TAK max 13 osób

[https://forms.cloud.microsoft/Pages/ResponsePage.aspx?id=akoPVi8YPkWiyyLhYKqrkzfc7q\\_bfLRJmv2YDViRvfJUQThJUjkzNII2QIFSTINVV1BPNDNOQ0VPQI4u](https://forms.cloud.microsoft/Pages/ResponsePage.aspx?id=akoPVi8YPkWiyyLhYKqrkzfc7q_bfLRJmv2YDViRvfJUQThJUjkzNII2QIFSTINVV1BPNDNOQ0VPQI4u)

Godzina i miejsce wydarzenia: godz.17:15-18:15. Budynek Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie, ul. Ingardena 4 s. 310N

**Aktywność nr 59:**

- **Nazwa/tytuł:** Gdzie się ukryły samogłoski? Nocne podchody małych naukowców
- **Rodzaj:** wykłady
- **Krótki opis zakresu/tematyki:** Kocham czytać - warsztaty wczesnej nauki czytania dla dzieci w wieku przedszkolnym. Prezentacja autorskiego programu nauki czytania - metody Symultaniczno-Sekwencyjnej Nauki Czytania. Warsztaty odbędą się w budynku UKEN.
- **Obszar tematyczny/dziedzina:** nauki o zdrowiu
- **Główni odbiorcy:** 4-6 lat
- **Planowana formuła:** stacjonarnie
- **Czy jest konieczna rejestracja:** Tak, maksymalnie 10 osób

[https://forms.cloud.microsoft/Pages/ResponsePage.aspx?id=akoPVi8YPkWiYlHhYKqrkzfc7q\\_bfLRJmv2YDViRvfJUQTdFRVc1Rkw5MjIQWjg1SIFKMERJUUVo4RC4u](https://forms.cloud.microsoft/Pages/ResponsePage.aspx?id=akoPVi8YPkWiYlHhYKqrkzfc7q_bfLRJmv2YDViRvfJUQTdFRVc1Rkw5MjIQWjg1SIFKMERJUUVo4RC4u)

Godzina i miejsce wydarzenia: czas trwania 45 minut godz.18:00-18.45. Budynek Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie, ul. Ingardena 4 s. 405N (piętro 4)

**NAUKI TECHNICZNE Aktywność nr 60:**

- **Nazwa/tytuł:** Drukarki 3D – technologia przyszłości
- **Rodzaj:** pokazy /eksperyment

**Krótki opis zakresu/tematyki:** Uczestnik będzie mógł dowiedzieć się jak szybko przygotować model 3D wybranego elementu przy pomocy programu CAD, a następnie jak w odpowiednim programie poprawnie przygotować ten model do wydruku w na drukarce 3D. Ostatnim etapem będzie przygotowanie drukarki i wydruk 3D elementu.

- **Obszar tematyczny/dziedzina:** technika
- **Główni odbiorcy:** 5-7 lat, 8 – 11 lat, 12-15 lat, starsza młodzież 16+ i dorośli **/NIEZALEŻNIE OD WIEKU**
- **Planowana formuła:** stacjonarnie
- **Czy potrzebna jest rejestracja:** Nie
- **Miejsce:** Budynek Główny UKEN, sala: 8
- **Godziny pokazów:** 18.00 - 20.00

**Aktywność nr 61:**

- **Nazwa/tytuł:** Przygoda z robotami
- **Rodzaj:** pokazy i eksperymenty
- **Krótki opis zakresu:** W ramach pokazu uczestnicy będą mieli możliwość zapoznać się z procesem programowania robota przemysłowego Kawasaki RS006L. Urządzenia tego typu wykorzystywane są m.in. do przenoszenia, układania czy pakowania przedmiotów. Podczas prezentacji stworzony zostanie program umożliwiający wykorzystanie elektrycznego chwytaka sprzężonego z robotem do przenoszenia obiektów z punktu A do punktu B. Dodatkowo omówiona zostanie budowa i zasada działania urządzenia.
- **Obszar tematyczny/dziedzina:** technika
- **Główni odbiorcy:** 5-7 lat, 8 – 11 lat, 12-15 lat, starsza młodzież 16+ i dorośli **/NIEZALEŻNIE OD WIEKU**
- **Planowana formuła:** stacjonarnie
- **Czy potrzebna jest rejestracja:** Nie
- **Miejsce:** Budynek Główny UKEN, sala: 117 N



- Godziny pokazów: 18.00 - 20.00

#### Aktywność nr 62;

- Nazwa/tytuł: Czym możemy mierzyć temperaturę i jak to wykorzystać?
- Rodzaj: pokazy, eksperymenty
- Krótki opis zakresu: Pokaz dotyczy prezentacji kontaktowych i bezkontaktowych metod pomiaru temperatury.
- Obszar tematyczny/dziedzina: fizyka, technika
- Główni odbiorcy: 5-7 lat, 8 – 11 lat, 12-15 lat, starsza młodzież 16+ i dorośli /**NIEZALEŻNIE OD WIEKU**
- Planowana formuła: stacjonarnie
- Czy potrzebna jest rejestracja: Nie
- Miejsce: Budynek Główny UKEN, sala:116N -Nowy Budynek
- Godziny pokazu: 18:00-20:00

#### Aktywność nr 63:

- Nazwa/tytuł: Tajemniczy świat szyfrów
- Rodzaj: pokazy i eksperymenty
- Krótki opis zakresu/tematyki: Odwiedzający będą mieli okazję zapoznać się z klasycznymi szyframi kryptograficznymi oraz spróbują samodzielnie zaszyfrować i odszyfrować przygotowaną wiadomość.
- Obszar tematyczny/dziedzina: technika
- Główni odbiorcy 7 lat, 8 – 11 lat, 12-15 lat, starsza młodzież 16+ i dorośli
- Planowana formuła stacjonarnie
- Czy potrzebna jest rejestracja: nie
- Miejsce: Ul. Podchorążych 2, Nowy budynek UKEN, sala nr 45
- Godziny pokazów: 18.:15, 19.00, 45 min

#### Aktywność nr 64:

- Nazwa/tytuł: Piorun – natura kontratakuje
- Rodzaj: wykłady
- Krótki opis zakresu/tematyki: Do powstania burzy potrzebnych jest kilka podstawowych warunków: wilgoć, niestabilne powietrze oraz siła nośna. Wilgoć zwykle pochodzi z jednego źródła, są to oceany oraz morza. Niestabilne powietrze to zjawisko, które powstaje, gdy ciepłe i wilgotne powietrze znajduje się blisko ziemi, natomiast zimne i suche powietrze znajduje się nad ziemią. Wynika to z różnic gęstości powietrza. Siła nośna wypycha niestabilne powietrze do góry, tworząc chmurę burzową (Cumulonimbus).
- Obszar tematyczny/dziedzina: technika
- Główni odbiorcy starsza młodzież 16+ i dorośli
- Planowana formuła online
- Czy potrzebna jest rejestracja: nie

Link do wydarzenia

[https://teams.microsoft.com/dl/launcher/launcher.html?url=%2F %23%2F%2Fmeetup-join%2F19%3Ameeting\\_ZGNIOTM3YTktYzAyMy00YWRjLWEyMWUtN2NlZWMOmMZhNGFh%40thread.v2%2F0%3Fcontext%3D%257b%2522Tid%2522%253a%2522560f4a6a-182f-453e-a28b-22e160aaab93%2522%252c%2522Oid%2522%253a%252287885365-5093-4f4a-8125-5d3a6ebca495%2522%257d%26anon%3Dtrue&type=meetup-join&deeplinkId=92bfc3f7-d89c-4ada-80b3-6a6eb17f9a4c&directDl=true&msLaunch=true&enableMobilePage=true&suppressPrompt=true](https://teams.microsoft.com/dl/launcher/launcher.html?url=%2F%20%23%2F%2Fmeetup-join%2F19%3Ameeting_ZGNIOTM3YTktYzAyMy00YWRjLWEyMWUtN2NlZWMOmMZhNGFh%40thread.v2%2F0%3Fcontext%3D%257b%2522Tid%2522%253a%2522560f4a6a-182f-453e-a28b-22e160aaab93%2522%252c%2522Oid%2522%253a%252287885365-5093-4f4a-8125-5d3a6ebca495%2522%257d%26anon%3Dtrue&type=meetup-join&deeplinkId=92bfc3f7-d89c-4ada-80b3-6a6eb17f9a4c&directDl=true&msLaunch=true&enableMobilePage=true&suppressPrompt=true)

Godzina: 19:00, 60 min

Aktywność nr 65:

- Nazwa/tytuł: Warsztaty eyetrackingowe
- Rodzaj: warsztaty
- Krótki opis zakresu/tematyki: Krótkie warsztaty pozwalające zapoznać się z metodologią badań oraz działaniem eyetrackerów
- Obszar tematyczny/dziedzina: technika
- Główni odbiorcy starsza młodzież 16+ i dorośli
- Planowana formuła stacjonarnie
- Czy potrzebna jest rejestracja: nie
- Miejsce Ul. Podchorążych 2, Nowy budynek UP, sala nr 102N

Godziny pokazów: Grupy 5-6 osobowe 18:00, 18:40, 19:20, 25 min

Aktywność nr 66:

- Nazwa/tytuł: Nasz dom - Układ Słoneczny
- Rodzaj: Wykłady
- Krótki opis zakresu/tematyki: Wykład na temat najnowszych badań i odkryć w Układzie Słonecznym jakie prowadzono w ostatnich latach za pomocą sond kosmicznych i największych teleskopów
- Obszar tematyczny/dziedzina: technika
- Główni odbiorcy *młodzież w szkole średniej 16+ i dorośli*
- Planowana formuła hybrydowo
- Czy potrzebna jest rejestracja: nie
- Miejsce Ul. Podchorążych 2, Budynek Główny UKEN, sala 45

Godziny: rozpoczęcie godz. 17:00, czas trwania wykładu: 1h

link do udziału zdalnego:

[https://teams.microsoft.com/l/team/19%3AJl4USBYZmlNAaBrX8b\\_HmZBFgARmxHQCA94F2FE0QW41%40thread.tacv2/conversations?groupId=bd805a89-65ca-4efe-bf35-495de32f4a9c&tenantId=560f4a6a-182f-453e-a28b-22e160aaab93](https://teams.microsoft.com/l/team/19%3AJl4USBYZmlNAaBrX8b_HmZBFgARmxHQCA94F2FE0QW41%40thread.tacv2/conversations?groupId=bd805a89-65ca-4efe-bf35-495de32f4a9c&tenantId=560f4a6a-182f-453e-a28b-22e160aaab93)

#### Aktywność nr 67:

- Nazwa/tytuł: Halo, czy mnie słyszać?!
- Rodzaj: pokazy i eksperymenty

**Krótki opis zakresu/tematyki:** Podczas pokazu zostanie omówiona budowa i sposób działania centrali telefonicznej na przykładzie modelu centrali biegowej Strowgera.

- Obszar tematyczny/dziedzina: technika
- Główni odbiorcy, starsza młodzież 16+ i dorośli
- Planowana formuła: stacjonarnie
- Czy potrzebna jest rejestracja: Nie
- Miejsce: Budynek Główny UKEN, sala 10
- Godziny pokazów: rozpoczęcie godz. 18:45, 20:15, czas trwania warsztatu: 0.5h

#### Aktywność nr 68:

- Nazwa/tytuł: Sterowanie światłem
- Rodzaj: pokazy i eksperymenty

**Krótki opis zakresu/tematyki:** Uczestnicy pokazu zapoznają się w ramach pokazów doświadczalnych ze współczesnymi możliwościami kierowania światła. Technika ta wykorzystywana jest do sterowania ruchem danych w sieciach światłowodowych. W tym celu, wykorzystuje się magnetoptyczne zjawisko Faradaya. Eksperyment będzie polegał na obserwacji zmian kąta polaryzacji wiązki światła

- Obszar tematyczny/dziedzina: nauki ścisłe
- Główni odbiorcy: 5-7 lat, 8 – 11 lat, 12-15 lat, starsza młodzież 16+ i dorośli
- Planowana formuła: stacjonarnie
- Czy potrzebna jest rejestracja: Nie
- Miejsce: UKEN Nowy Budynek sala 7N
- Godziny pokazów: 18:00-18:30, 18:45-19:15, 19:30-20:00

#### Aktywność nr 69:

- Nazwa/tytuł: Historia radia i telewizji
- Rodzaj: *Warsztaty*

**Krótki opis zakresu/tematyki:** Podczas pokazów zostaną zaprezentowane zabytkowe odbiorniki radiowe i telewizyjne, zostanie omówione ich działanie oraz historia urządzeń opartych o lampy elektronowe.

- Obszar tematyczny/dziedzina: technika
- Główni odbiorcy: starsza młodzież 16+ i dorośli
- Planowana formuła: stacjonarnie
- Czy potrzebna jest rejestracja: Nie
- Miejsce: Budynek Główny UKEN, sala: 10
- Godzina pokazów: rozpoczęcie godz. 18:00, 19:30, czas trwania warsztatu: 0.5h

#### NAUKI O INFORMACJI Aktywność nr 70:

- **Tytuł wydarzenia:** Poznaj język projektowania graficznego
- **Opis wydarzenia:** Uczestnicy warsztatu zapoznają się w praktyczny sposób z językiem projektowania graficznego. Zajęcia będą się odbywać w grupach. Każdy z uczestników stworzy wybrany przez siebie projekt manualnie. Zadanie będzie polegało na przygotowaniu układu graficznego, wybierając jeden z przykładowych tematów: układ typograficzny, dynamika, statyka, symetria czy asymetria. Następnie praca uczestnika zostanie uwieczniona/wykorzystana w formie naprasowania na tkaninie (koszulka lub torba).
- **Formuła:** stacjonarne
- **Rodzaj aktywności:** warsztaty
- **Dziedzina:** Nauki o komunikacji społecznej i mediach
- **Kategorie wiekowe:** niezależnie od wieku
- **Rejestracja:** NIE (kolejność według przyścia i do wyczerpania materiałów)
- **Maksymalna liczba:** jednorazowo 10 osób
- **Lokalizacja:** korytarz, 3 piętro w pobliżu s. 344
- **Godziny i czas trwania wydarzenia:** 16:30-19:00

#### Aktywność nr 71

- **Tytuł wydarzenia:** Zostań wydawcą i zobacz, jak złożyć artykuł
- **Opis wydarzenia:** Jak powinien wyglądać artykuł w gazecie? Ile czasu zajmuje stworzenie dobrego materiału dla czytelników? Zajęcia warsztatowe z użyciem starych gazet przybliżą sposób projektowania artykułów tradycyjnych według profesjonalnego szablonu. Każdy będzie miał okazję stworzyć swój autorski artykuł i poznać strukturę tradycyjnej gazety
- **Formuła:** stacjonarne
- **Rodzaj aktywności:** warsztaty
- **Dziedzina:** Nauki o komunikacji społecznej i mediach
- **Kategorie wiekowe:** niezależnie od wieku
- **Rejestracja:** NIE (kolejność według przyścia i do wyczerpania materiałów)
- **Maksymalna liczba:** jednorazowo 10 osób
- **Lokalizacja:** korytarz, s. 346
- **Nowy punkt w programie:** TAK
- **Godziny i czas trwania wydarzenia:** 16:30-19:00

#### KRYMINALISTYKA

##### Aktywność nr 72

- **Tytuł wydarzenia:** Noc Detektywów
- **Opis wydarzenia:** Uczestnicy w trakcie wydarzenia będą uczestniczyli w warsztatach z zakresu ujawniania i zabezpieczania śladów kryminalistycznych i przedmiotów
- **Formuła:** stacjonarne
- **Rodzaj aktywności:** warsztaty
- **Dziedzina:** KRYMINALISTYKA

- **Kategorie wiekowe:** niezależnie od wieku
  - **Rejestracja:** NIE
  - **Maksymalna liczba:** jednorazowo 400 osób
  - **Lokalizacja:** Aula Główna UKEN, ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków
- Godziny i czas trwania wydarzenia:** 18:00, 20:00 (60 min.)