

 **Kraków**

**M  
=  
T**

# 2024 Edukacja

**GRUPY ZORGANIZOWANE**



**Muzeum  
Inżynierii  
i Techniki**

**SEMESTR LETNI  
luty → czerwiec**



## Poznaj świat inżynierii i techniki

Muzeum Inżynierii i Techniki w Krakowie zaprasza grupy zorganizowane na ciekawe lekcje muzealne. Tematyka i forma zajęć zawsze dostosowana jest do wieku uczniów – od przedszkola po szkołę średnią.

Nie siedzimy w ławkach! Zajęcia prowadzone są w trzech różnych miejscach; w Strefie LAB, Strefie Klocków oraz w przestrzeni wystawy. Nasze lekcje to próba pobudzenia kreatywności, ciekawości poznawczej oraz logicznego myślenia!

Przygotowany program edukacyjny ujmuje temat rozwoju miasta w kontekście 12 dziedzin inżynierii obecnych na wystawie stałej „**Miasto. Technoczułość**”. Poprzez różnorodne zajęcia motywujemy do zgłębiania tajników wiedzy technicznej, ale także historycznej, która zawsze poszerza kontekst poruszanych zagadnień.

**Zapraszamy więc do kreatywnej podróży w czasie!**



[mit.krakow.pl/zajecia](http://mit.krakow.pl/zajecia)

## Przedszkola

### CO TO JEST WYNALAZEK?

Wynalazek i odkrycie – czy są tym samym? Jedno jest pewne: dzięki obu zjawiskom nasz świat się rozwija. W przestrzeni wystawy **Miasto. TECHNOCZUŁOŚĆ** poszukamy eksponatów, które zmieniły życie człowieka.

### SKARBY ZAJEJDNI

Opowieść o historycznej Zajezdni prowadzona w otoczeniu hali z zabytkowymi tramwajami. Uczestnicy poznają jakie skarby kryje w sobie to miejsce, a także dowiedzą się czym jest pantograf, zwrotnica czy nastawnik.

#### Podstawa programowa:

- wyrażanie swojego rozumienia świata, zjawisk i rzeczy znajdujących się w bliskim otoczeniu za pomocą języka mówionego,
- wspieranie samodzielnej dziecięcej eksploracji świata, dobór treści adekwatnych do poziomu rozwoju dziecka.

🕒 45-60 min 🗺️ ŚR-PT 👥 10-25 os. 💰 150 zł + 10 zł/os.



## Szkoły podstawowe » KLASY 1-3

### BAJKA NIE TYLKO Z TELEWIZORA, CZYLI O TECHNOLOGII OBRAZU

Jak oglądano bajkę w czasach, gdy nie istniał jeszcze telewizor? Na zajęciach nie tylko odpowiemy na to pytanie, ale także pobawimy się iluzją, dowiemy się jak działał kinematograf. Obejrzymy bajkę wykorzystując do tego stare technologie.

### BILECIKI DO KONTROLI

Podróż komunikacją „na gapę” surowo zabroniona! Dlatego by wziąć udział w zajęciach, należy skasować bilet do...przeszłości. Dzięki niemu uczestnicy przeniosą się do hali z zabytkowymi tramwajami, które są częścią wystawy stałej.

### BĘDĘ NAUKOWCZYNIĄ! BĘDĘ NAUKOWCEM!

Czy nauka może być inspirująca? Na to pytanie odpowiemy, poznając sylwetki słynnych naukowców i ich odkryć. Wykonując proste doświadczenia, uczestnicy będą mogli wcielić się w rolę wielkich uczonych.

### TAJEMNICE DAWNEJ DRUKARNI UKRYTE W KASZTACH

Drukarnik, introligator, zecer to magicy, przed którymi drukarnia nie ma tajemnic. Te warsztaty nie tylko wprowadzają w historię druku, ale także są szansą na obejrzenie z bliska maszyn drukarskich i odkrycie, czym jest tajemnicza kaszta. W muzealnej drukarni podczas zajęć można poczuć prawdziwy zapach farby i usłyszeć dźwięki żmudnie składanych czcionek.

#### Podstawa programowa:

- rozwijanie kompetencji takich jak: kreatywność, innowacyjność,
- rozbudzenie ciekawości poznawczej oraz motywacji do nauki.

🕒 45-60 min 🗺️ ŚR-PT 👥 10-25 os. 💰 150 zł + 28 zł/os.

## Szkoły podstawowe » KLASY 4–8

### CZY DOBRZE MNIE SŁYCHAĆ?... CZYLI TECHNOLOGIA DŹWIĘKU

Słuch to jeden z najważniejszych ludzkich zmysłów. Jak jednak tak naprawdę powstaje dźwięk? Proste doświadczenia oraz obiekty znajdujące się na wystawie pomogą odpowiedzieć na to pytanie.

### W KRAKOWSKIEJ ZAJEZDNI

Zapraszamy na podróż w czasie po historii transportu zbiorowego w Krakowie. Przybliżymy dzieje naszej Zajezdni oraz jej wpływ na rozwój komunikacji miejskiej. Spacerując po hali z zabytkowymi tramwajami, obejrzymy najcenniejsze wagony i zajrzymy do ich wnętrza. Uczestnicy wcielą się w rolę motorniczego, korzystając z symulatora jazdy tramwajem.

### MIERZYMY I WAŻYMY

Dawka wiedzy o Układzie SI w nietypowej formie. W specjalnej Strefie LAB uczestnicy, pod okiem edukatora, dokonają pomiarów – będą ważyć, mierzyć i poznawać w praktyce podstawowe jednostki w SI.

### TAJEMNICE DAWNEJ DRUKARNI UKRYTE W KASZTACH

Drukarnik, introligator, zecer to magicy, przed którymi drukarnia nie ma tajemnic. Te warsztaty nie tylko wprowadzają w historię druku, ale także są szansą na obejrzenie z bliska maszyn drukarskich i odkrycie, czym jest tajemnicza kaszta. W muzealnej drukarni podczas zajęć można poczuć prawdziwy zapach farby i usłyszeć dźwięki żmudnie składanych czcionek.

#### Podstawa programowa:

- umiejętność stawiania pytań, dostrzegania problemów, zbierania informacji potrzebnych do ich rozwiązania, umiejętność czytania prostych tekstów, opisów,
- umiejętność obserwacji faktów, wykonywania doświadczeń, a także formułowania wniosków i spostrzeżeń dotyczących.

---

 45–60 min  ŚR-PT  10–25 os.  150 zł + 28 zł/os.

## Szkoły średnie

### SŁYNNE WYNAZDKI

Silnik parowy, telegraf, żarówka, samochód... czy można wyobrazić sobie dzisiejsze życie bez któregoś z tych wynalazków? Na zajęciach poznamy historię kluczowych zabytków i sylwetki ich wynalazców.

### W KRAKOWSKIEJ ZAJEZDNI

Zapraszamy na podróż w czasie po historii transportu zbiorowego w Krakowie. Przybliżymy dzieje naszej Zajezdni oraz jej wpływ na rozwój komunikacji miejskiej. Spacerując po hali z zabytkowymi tramwajami, obejrzymy najcenniejsze wagony i zajrzymy do ich wnętrza. Uczestnicy będą mieli również okazję wcielić się w rolę motorniczego, korzystając z symulatora jazdy tramwajem.

### SMYK, MIKRUS, MALUCH – O OSIĄGNIĘCIACH POLSKIEJ MOTORYZACJI

Na uczestników czeka podróż do historii czterech kółek. Wędrując po wystawie skupimy się na ciekawych markach polskich samochodów. Dowiemy się też kto jeździł Fiatem 508 i ile pensji na niego wydał oraz dlaczego Beskid jest tak niezwykłą polską konstrukcją.

### TAJEMNICE DAWNEJ DRUKARNI UKRYTE W KASZTACH

Drukarnik, introligator, zecer to magicy, przed którymi drukarnia nie ma tajemnic. Te warsztaty nie tylko wprowadzają w historię druku, ale także są szansą na obejrzenie z bliska maszyn drukarskich i odkrycie, czym jest tajemnicza kaszta. W muzealnej drukarni podczas zajęć można poczuć prawdziwy zapach farby i usłyszeć dźwięki żmudnie składanych czcionek.

#### Podstawa programowa:

- zdobywanie umiejętności formułowania samodzielnych i przemyślanych sądów, uzasadniania własnych i cudzych sądów w procesie dialogu,
- łączenie zdolności krytycznego i logicznego myślenia z umiejętnościami wyobraźniowo-twórczymi.

---

 45–60 min  ŚR-PT  10–25 os.  150 zł + 28 zł/os.



6-19 LAT

## Oprowadzanie

Oprowadzanie po wystawie **Miasto. TECHNOCZUŁOŚĆ** z przewodnikiem muzealnym to próba wyjścia z lekcją historii i techniki poza szkolne mury. To trwająca około 90 minut opowieść o rozwoju myśli inżynierskiej, jej wpływie na przemiany miasta i życie jego mieszkańców. Zwiedzanie pozwala na poznanie najważniejszych momentów w rozwoju miast.

🕒 60-90 min 📅 WT-PT 👥 10-25 os. 💰 150 zł + 28 zł/os.

## Audioprzewodnik

Wystawę **Miasto. TECHNOCZUŁOŚĆ** można zwiedzać z audioprzewodnikiem. Jest dostępny do wypożyczenia z zestawem słuchawkowym w kasie biletowej oraz w aplikacji mobilnej MoviGuide. Audioprzewodnik do odsłuchu w trzech wersjach językowych. 🇵🇱 🇬🇧 🇺🇲

🕒 90-120 min 💰 bezpłatnie

4-10 LAT | LEKCJE KREATYWNE

## Strefa Klocków

Najnowsza propozycja MIT dla dzieci to przestrzeń podzielona na trzy tematyczne części:

**INŻYNIER** | część szara

**MECHANIK** | część żółta

**KOSMOS** | część niebieska

W każdej z nich, korzystając z wyobraźni, będzie można tworzyć własne projekty i konstrukcje. Zabawa wielkimi, miękkimi klockami pozytywnie wpłynie na rozwój umiejętności społecznych i kreatywność.

**Tematy lekcji:**

- *Miasto idealne*
- *Budujemy mosty*
- *Wynalazki wokół nas*
- *Budujemy pojazdy*
- *Budujemy statek kosmiczny*
- *Mój przyjaciel robot*

**Tematy lekcji w języku ukraińskim:** 🇺🇲

- *Wynalazek na plac zabaw*  
винахід дитячого майданчика
- *Miasto przyszłości*  
місто майбутнього

Udostępniamy scenariusz w języku ukraińskim do samodzielnej realizacji przez opiekuna grupy.

🕒 45-60 min 📅 WT-PT 👥 10-25 os. 💰 150 zł + 15 zł/os.





## Muzeum Dostępne

Lekcje muzealne i oprowadzanie dla grupy zwiedzających ze specjalnymi potrzebami wprowadzają w historię powstawania miasta na przestrzeni wieków. Czas trwania zajęć oraz ścieżka zwiedzania są ustalane dla każdej grupy indywidualnie, po konsultacji z opiekunem.

**Wymagana jest rezerwacja z min. 2-tygodniowym wyprzedzeniem.**

### Wsparcie dla osób z dysfunkcją słuchu:

- 30 audioprzewodników z pętlą indukcyjną,
- oprowadzanie lub warsztaty tłumaczone na PJM,
- audiodeskrypcje wykorzystywane podczas zajęć.

### Wsparcie dla osób z dysfunkcją wzroku:

- folie powiększające,
- plany tyflograficzne,
- możliwość zwiedzania z psem przewodnikiem.

### Wsparcie dla osób z dysfunkcją ruchu:

- ścieżka zwiedzania dostosowana dla osób poruszających się na wózkach,
- możliwość bezpłatnego wypożyczenia wózka lub krzesłolaski.

### Wsparcie dla osób z niepełnosprawnością intelektualną i spektrum autyzmu:

- możliwość wypożyczenia słuchawek wygłuszających.

🕒 45–60 min 🗓️ WT–PT 🧑 5–15 os. 💰 150 zł + 28 zł/os.



[mit.krakow.pl/muzeum-dostepne](http://mit.krakow.pl/muzeum-dostepne)

## Godziny otwarcia Muzeum

wtorek – niedziela

10:00 – 18:00

W poniedziałki zamknięte

Przerwa w pracy kasy 14:10–14:30

Ostatnie możliwe wejście 17:00

[mit.krakow.pl/regulaminy](http://mit.krakow.pl/regulaminy)



## Rezerwacja i informacja

poniedziałek – piątek w godzinach 9:00–17:00

tel. 12 428 66 00 wew. 11

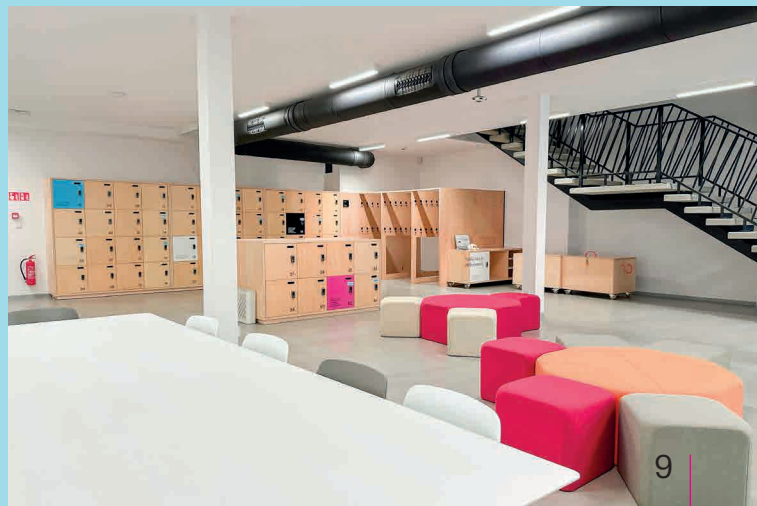
e-mail: [rezerwacja@mit.krakow.pl](mailto:rezerwacja@mit.krakow.pl)

**W przypadku rezygnacji z zajęć bardzo prosimy o wcześniejszy kontakt z Rezerwacją w celu ich odwołania!**

**Rezerwacja lub zakup biletu są równoznaczne z akceptacją regulaminu zwiedzania oraz lekcji.**

## Przestrzeń dla Was

Wychodzimy naprzeciw potrzebom zwiedzających. Zapewniamy dobrze wyposażoną szatnię z kącikiem do odpoczynku. Posiadamy wydzielone miejsce na zjedzenie posiłku, zaopatrzone w stół i krzesła. W zamykanych szafkach można schować cenne przedmioty, a na wieszakach pozostawić odzież wierzchnią.



# Warsztaty

w Ogrodzie Doświadczeń  
im. Stanisława Lema

**Warsztaty dla grup od przedszkola do szkół średnich!**

**Zobacz niezwykłe doświadczenia i przekonaj się, jak prosta może być nauka fizyki!**



[mit.krakow.pl/zajecie/warsztaty-w-ogrodzie-doswiadzen](https://mit.krakow.pl/zajecie/warsztaty-w-ogrodzie-doswiadzen)



**Sezon 2024 w Ogrodzie Doświadczeń  
potrwa od 22 kwietnia do 13 października**

**Muzeum Inżynierii i Techniki w Krakowie**  
31-060 Kraków, ul. św. Wawrzyńca 15  
+48 12 428 66 00, [muzeum@mit.krakow.pl](mailto:muzeum@mit.krakow.pl)  
[mit.krakow.pl](https://mit.krakow.pl)