

2025_2026

GRUPY SZKOLNE

W CENTRUM SZYFRÓW ENIGMA

ZWIEDZANIE EKSPOZYCJI

MATERIAŁY EDUKACYJNE ONLINE

Wydawca: Poznańskie Centrum Dziedzictwa

Redakcja: Zespół ds. Edukacji, Zespół Obsługi Klienta Centrum Szyfrów Enigma

Projekt graficzny: Lucyna Kaczmarkiewicz

Skład: Martyna Marcinkowska

Copyright: PCD 2025

Poznańskie Centrum Dziedzictwa

Instytucja kultury Miasta Poznania zarządzająca Bramą Poznania, Traktem Królewsko-Cesarskim, Centrum Szyfrów Enigma, Galerią Śluza i Fest Fyrtlem

ul. Gdańska 2, 61-123 Poznań

tel. 61 647 7600

centrum@pcd.poznan.pl

www.pcd.poznan.pl

W Centrum Szyfrów Enigma obowiązują Standardy Ochrony Małoletnich. Wszyscy pracownicy(-czki) oraz osoby świadczące usługi na podstawie umowy cywilnoprawnej wykonujące czynności bezpośrednio z dziećmi i młodzieżą w Poznańskim Centrum Dziedzictwa spełniają wymogi zawarte w art. 22b i 22c ustawy z dnia 13 maja 2016 roku o przeciwdziałaniu zagrożeniom przestępczością na tle seksualnym i ochronie małoletnich.

Więcej informacji: www.csenigma.pl/standardy-ochrony-maloletnich/

SPIS TREŚCI

■ Centrum Szyfrów Enigma	4
■ Propozycje dla klas I-III szkoły podstawowej	5
■ Propozycje dla klas IV-VI szkoły podstawowej	6
■ Propozycje dla klas VII-VIII szkoły podstawowej	7
■ Propozycje dla klas ponadpodstawowych	9
■ Propozycje dla grup o szczególnych potrzebach edukacyjnych	11
■ Informacje praktyczne	12

■ CENTRUM SZYFRÓW ENIGMA

To miejsce wyjątkowe – unikalna, nowoczesna i multimedialna ekspozycja, która w angażujący sposób pokazuje historię złamania szyfrów Enigmy przez polskich matematyków: Mariana Rejewskiego, Henryka Zygalskiego i Jerzego Różyckiego.

Ta historia zaczęła się właśnie w Poznaniu, a w późniejszym czasie zapoczątkowała rewolucję cyfrową, która trwa do dzisiaj.

■ POZNAŃSKIE CENTRUM DZIEDZICTWA

Miejska instytucja kultury, która opowiada o Poznaniu i jego dziedzictwie. Jesteśmy przekonani, że miasta nie da się opowiedzieć w jeden sposób. Trzeba je przedstawiać zawsze na nowo, przystępnie i angażująco, wykorzystując różne metody i formy.

Marki Poznańskiego Centrum Dziedzictwa to: Brama Poznania, Trakt Królewsko-Cesarski, Centrum Szyfrów Enigma, Galeria Śluza i Fest Fyrtel.

www.csenigma.pl
www.pcd.poznan.pl

PROPOZYCJE DLA KLAS I-III SZKOŁY PODSTAWOWEJ

MATERIAŁY EDUKACYJNE ONLINE

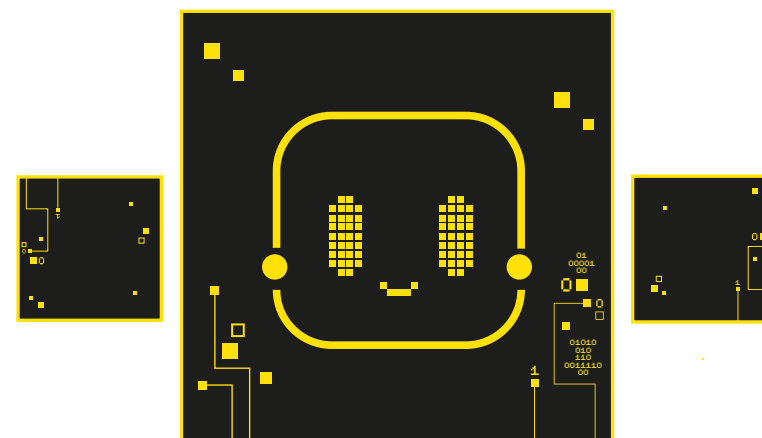
ZADANIA Z QUBITEM

Poznajcie Qubita, najmniejszą jednostkę informacji!

W specjalnej zakładce na stronie Centrum Szyfrów Enigma Qubit przygotował dla najmłodszych wyjątkowe wyzwania - od prostych szyfrów po zaawansowane metody kryptologiczne. Brzmi jak coś skomplikowanego? Nie dla Qubita, który będzie przewodnikiem w świecie kodów oraz szyfrów i pomoże Wam krok po kroku poznać wszystkie tajniki kryptologii, oczywiście dbając przy tym o dobrą zabawę!

Forma: materiały edukacyjne i zadania dostępne na www.csenigma.pl

Cena: bezpłatne



PROPOZYCJE DLA KLAS IV-VI SZKOŁY PODSTAWOWEJ

ZWIEDZANIE EKSPOZYCJI Z AUDIOPRZEWODNIKIEM

Terminy:

- + zwiedzanie ekspozycji odbywa się w okresie IX-VI, od wtorku do piątku
- + godziny wszystkich wejść zamieszczone są na www.csenigma.pl

KLUCZ DO SZYFRU

Czeka na Was wyprawa z Antkiem i Magdą, podczas której poznacie opowieść o szyfrach, sposobach utajniania wiadomości i niezwykłych młodych ludziach, którzy pokonali najsłynniejszą maszynę szyfrującą XX wieku – Enigmę. Będziecie mieli także niejedną okazję, aby wspólnie złamać kilka szyfrów.

Liczba uczestników(-czek): maksymalnie 15 uczniów(-ennic) oraz 1 opiekun(-ka), wejście co 15 min

Miejsce zbiórki: hol w Centrum Szyfrów Enigma

Forma zwiedzania: z audioprzewodnikiem i kartą pracy

Czas trwania: 90 min

Cena: bilet grupowy na ekspozycję. Na każdą rozpoczętą grupę 15-osobową przysługuje jeden bezpłatny bilet dla opiekuna(-ki) grupy; do odbioru w kasie bezpośrednio przed zwiedzaniem

MATERIAŁY EDUKACYJNE ONLINE

HISTORIA SZYFRÓW

Dlaczego już od tysięcy lat ludzie utajniają informacje? Jakie metody i narzędzia do utajniania i szyfrowania wymyślono na przestrzeni wieków? Jak działała najsłynniejsza maszyna szyfrująca XX wieku – Enigma? Film zapozna Was z historią szyfrowania od starożytności po czasy współczesne.

Forma: 20-minutowa lekcja wideo i materiały edukacyjne

Cena: bezpłatne

Zamówienia: lekcje.wideo@csenigma.pl

Po przyjęciu zamówienia, wysyłamy indywidualny link z czasowym dostępem do lekcji wideo oraz materiały. Lekcje wideo są także dostępne z napisami w języku polskim. Jeśli potrzebujesz takiej wersji, napisz nam o tym w zamówieniu.

Czas dostępu do materiałów: 2 tygodnie

PROPOZYCJE DLA KLAS VII-VIII SZKOŁY PODSTAWOWEJ

ZWIEDZANIE EKSPOZYCJI Z PRZEWODNIKIEM

Terminy:

- + zwiedzanie ekspozycji odbywa się w okresie IX-VI, od wtorku do piątku o godz. 9⁰⁰
- + terminy wszystkich wejść zamieszczone są na www.csenigma.pl

PIONIERZY I WIZJONERZY

Współczesny świat został ukształtowany przez wizjonerów i pionierów. W każdej epoce historycznej znajdziemy postaci, które w oparciu o swoje różnorodne zainteresowania i doświadczenia potrafiły wykroczyć poza utarte schematy i zmienić świat w wielu dziedzinach życia.

Zapraszamy na opowieść o prekursorach współczesnego świata cyfrowego oraz wynalazkach, które zrewolucjonizowały komunikację i utajnianie informacji. Nie zabraknie wśród nich trójki polskich matematyków i ich maszyn, które pokonały szyfr jednej z najsłynniejszych maszyn XX wieku – Enigmy.

Liczba uczestników(-czek): maksymalnie 30 uczniów(-ennic) oraz 2 opiekunów(-ki)

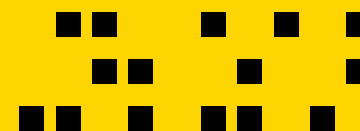
Miejsce zbiórki: hol w Centrum Szyfrów Enigma

Forma zwiedzania: z przewodnikiem(-czką)

Czas trwania: 60 min

Cena: bilet grupowy na ekspozycję + usługa przewodnicka. Na każdą rozpoczętą grupę 15-osobową przysługuje jeden bezpłatny bilet dla opiekuna(-ki) grupy; do odbioru w kasie bezpośrednio przed zwiedzaniem

Wymagana jest rezerwacja i zakup: z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem na www.csenigma.pl lub mailowo kontakt@csenigma.pl



MATERIAŁY EDUKACYJNE ONLINE

TAJEMNICE ENIGMY

Czy wynalezienie telegrafu było momentem zwrotnym w historii kryptologii? Jak działała niemiecka maszyna szyfrująca Enigma i dlaczego jej szyfr uważano za niemożliwy do złamania? Podczas lekcji wideo poznacie historię wynalezienia Enigmy, a nasi edukatorzy opowiedzą Wam, dlaczego tak ważne było złamanie jej szyfru oraz jak bardzo przyczynili się do tego polscy matematycy. Wspólnie zajrzemy w różne zakamarki ekspozycji Centrum Szyfrów Enigma.

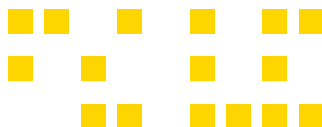
Forma: 20-minutowa lekcja wideo i materiały edukacyjne

Cena: bezpłatne

Zamówienia: lekcje.wideo@csenigma.pl

Po przyjęciu zamówienia, wysyłamy indywidualny link z czasowym dostępem do lekcji wideo oraz materiały. Lekcje wideo są także dostępne z napisami w języku polskim. Jeśli potrzebujesz takiej wersji, napisz nam o tym w zamówieniu.

Czas dostępu do materiałów: 2 tygodnie



PROPOZYCJE DLA KLAS PONAD- -PODSTAWOWYCH

ZWIEDZANIE EKSPOZYCJI Z PRZEWODNIKIEM

Terminy:

- + zwiedzanie ekspozycji odbywa się w okresie IX-VI, od wtorku do piątku o godz. 9⁰⁰
- + terminy wszystkich wejść zamieszczone są na www.csenigma.pl

ORZEŁ CZY RESZKA?

Czy matematyka to tylko liczby, działania i skomplikowane wzory? Czy matematyk może być poetą? Czy równanie może odmienić bieg historii?

Podobnie jak moneta, matematyka posiada dwie strony i choć zwykle kojarzy nam się ze szkolną ławką, to towarzyszy ona człowiekowi od początku historii. To nie tylko dziedzina nauki, lecz coś co stale nas otacza i odgrywa ogromną rolę w naszym codziennym życiu. Jest w paszporcie, kalendarzu, portfelu, języku, literaturze, a także w urządzeniach, z których korzystamy na co dzień.

Odkryjcie z nami wyjątkową opowieść o historii matematyki i trzech polskich kryptologach, którzy przy pomocy równania zmienili losy świata!

Liczba uczestników(-czek): maksymalnie 30 uczniów(-ennic) oraz 2 opiekunów(-ki)

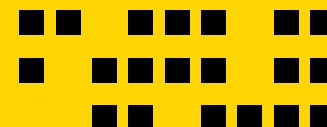
Miejsce zbiórki: hol w Centrum Szyfrów Enigma

Forma zwiedzania: z przewodnikiem(-czką)

Czas trwania: 60 min

Cena: bilet grupowy na ekspozycję + usługa przewodnicka. Na każdą rozpoczętą grupę 15-osobową przysługuje jeden bezpłatny bilet dla opiekuna(-ki) grupy; do odbioru w kasie bezpośrednio przed zwiedzaniem

Wymagana jest rezerwacja i zakup: z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem na www.csenigma.pl lub mailowo kontakt@csenigma.pl



MATERIAŁY EDUKACYJNE ONLINE

CZAS MASZYN

Historia złamania szyfru Enigmy to opowieść o rozwoju nowoczesnych maszyn, ale też o marzeniach człowieka o skonstruowaniu uniwersalnego urządzenia, które rozwiąże wszystkie problemy. Czy to się udało? Oglądając lekcję wideo, poznacie okoliczności wynalezienia Enigmy oraz historię trzech polskich matematyków, którzy jako pierwsi (ale nie ostatni!) złamali jej szyfr. Pokażemy Wam także polskie maszyny-wynalazki, dzięki którym było to możliwe.

Forma: 20-minutowa lekcja wideo i materiały edukacyjne

Cena: bezpłatne

Zamówienia: lekcje.wideo@csenigma.pl

Po przyjęciu zamówienia, wysyłamy indywidualny link z czasowym dostępem do lekcji wideo oraz materiały. Lekcje wideo są także dostępne z napisami w języku polskim. Jeśli potrzebujesz takiej wersji, napisz nam o tym w zamówieniu.

Czas dostępu do materiałów: 2 tygodnie

ZWIEDZANIE EKSPOZYCJI Z AUDIOPRZEWODNIKIEM

Terminy:

- + zwiedzanie z audioprzewodnikiem odbywa się cały rok od wtorku do niedzieli
- + godziny wszystkich wejść zamieszczone są na www.csenigma.pl

Poznajcie historię szyfrowania wiadomości od czasów starożytnych po erę nowoczesnych komputerów. Dzięki interaktywnym narzędziom możecie sami spróbować swoich sił w sztuce szyfrowania, np. za pomocą szyfru Cezara lub bardziej zaawansowanych technik utajniania informacji. Podczas zwiedzania Centrum przejdziecie szybki kurs szyfrów, podobny do tego, w jakim udział brali polscy kryptolodzy w 1929 roku i odkrycie tajemnice łamania Enigmy przez absolwentów Uniwersytetu Poznańskiego: Mariana Rejewskiego, Henryka Zygalskiego i Jerzego Różyckiego.

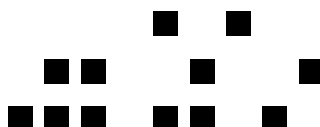
Liczba uczestników(-czek): maksymalnie 15 uczniów(-ennic) oraz 1 opiekun(-ka), wejście co 15 min

Miejsce zbiórki: hol w Centrum Szyfrów Enigma

Forma zwiedzania: z audioprzewodnikiem

Czas trwania: minimum 60 min

Cena: bilet grupowy na ekspozycję. Na każdą rozpoczętą grupę 15-osobową przysługuje jeden bezpłatny bilet dla opiekuna(-ki) grupy; do odbioru w kasie bezpośrednio przed zwiedzaniem



PROPOZYCJE DLA GRUP O SZCZEGÓL- -NYCH POTRZEBACH EDUKACYJNYCH

ZAJĘCIA DLA GRUP Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ INTELEKTUALNĄ

ŚWIAT ROBOTÓW · OD KLASY IV SZKOŁY SPECJALNEJ ·

Podczas zajęć wejdziemy na ekspozycję i poszukamy dawnych maszyn związanych z szyfrowaniem. Wspólnie zaprogramujemy robota.

NA PODWODNEJ ŁODZI · OD KLASY IV SZKOŁY SPECJALNEJ ·

Podczas zajęć wejdziemy na ekspozycję do sali przypominającej wnętrze łodzi podwodnej, zajrzemy do peryskopu i przeprowadzimy wodne doświadczenie.

ZAJĘCIA DLA GRUP Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ SŁUCHU

ZASZYFROWANA OPOWIEŚĆ · KLASY VII-VIII PONADPODSTAWOWE ·

Podczas zajęć skupimy się na poprawnym ułożeniu wydarzeń związanych z Enigmą: od powstania tajnego kursu szyfrów w Poznaniu do pierwszych komputerów. Wejdziemy na ekspozycję i sprawdzimy działanie maszyn wymyślonych przez polskich matematyków.

ZAJĘCIA DLA GRUP Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ WZROKU

SZYFRY NA DOTYK · KLASY VII-VIII PONADPODSTAWOWE ·

Zajęcia skupiają się wokół poznawania historii poprzez przedmioty – czasem zaskakujące. Dowiedziecie się, gdzie i w jaki sposób korzystano z maszyny szyfrującej Enigma.

Liczba uczestników(-czek): maksymalnie 10 uczniów(-ennic) oraz 5 opiekunów(-ek)

Miejsce zbiórki: hol w Centrum szyfrów Enigma

Czas trwania: ok. 70 min

Cena: 80 zł

Wymagana jest rezerwacja i zakup: z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem na www.csenigma.pl, mailowo kontakt@csenigma.pl lub telefonicznie 61 888 4500, 61 888 4512

INFORMACJE PRAKTYCZNE

DNI I GODZINY OTWARCIA INSTYTUCJI

- + od wtorku do piątku w godzinach 9⁰⁰–18⁰⁰ (godziny wejść na ekspozycję są podane na www.csenigma.pl)
- + w soboty i niedziele w godzinach 10⁰⁰–19⁰⁰ (godziny wejść na ekspozycję są podane na www.csenigma.pl)
- + w sezonie zimowym możliwe są krótsze godziny otwarcia

PRZYDATNE TELEFONY I E-MAILE

- + Informacja: 61 888 4512, 61 888 4500
- + Zespół ds. Edukacji: tel. 61 888 4509

DOSTĘPNOŚĆ

- + Informacje o Centrum Szyfrów Enigma dostępne są w Polskim Języku Migowym (PJM) (strona www). Informacje o Centrum Szyfrów Enigma oraz przewodniki po ekspozycji dostępne są w języku łatwym do czytania ETR.
- + Na ekspozycji są miejsca do odpoczynku i przenośne krzeselka.
- + Można wypożyczyć słuchawki wyciszające.
- + Można odpocząć w pokoju wyciszenia, w którym jest m.in.: fotel, koc, woda, słuchawki wyciszające.
- + Do dyspozycji podczas zajęć rekwizyty, modele, tyflografiki; prezentowane treści multimedialne z tłumaczeniem na PJM.

Szczegółowe informacje na temat poszczególnych udogodnień dostępne są na www.csenigma.pl/centrum-szyfrow/dostepnosc.

Poznańskie Centrum Dziedzictwa zastrzega sobie możliwość zmiany cen i godzin otwarcia Centrum Szyfrów Enigma.

DOJAZD

DLA GRUP DOJEŹDŻAJĄCYCH KOMUNIKACJĄ MIEJSKĄ

Do Centrum Szyfrów Enigma można dojechać autobusami nr 163, 168, 169, 171, przystanek Zamek. Odległość od przystanku wynosi 200 metrów.

Więcej informacji dotyczących komunikacji miejskiej: www.mpk.poznan.pl oraz www.zdm.poznan.pl

DLA GRUP DOJEŹDŻAJĄCYCH WE WŁASNYM ZAKRESIE

Centrum Szyfrów Enigma znajduje się w Śródmiejskiej Strefie Płatnego Parkowania. Najbliższe parkingi (płatne) znajdują się na Placu Wolności oraz Rondzie Kaponiera.

Więcej informacji dotyczących parkowania: www.zdm.poznan.pl

