

DODATKOWE SEMINARIUM

Serdecznie zapraszamy studentów Uniwersytetu Śląskiego Dzieci wraz z rodzicami do udziału w dodatkowym, wyjazdowym seminarium organizowanym we współpracy z Muzeum Inżynierii Miejskiej w Krakowie. Krakowskie seminarium odbędzie się już **31 marca 2012r.**

Proponowane przez nas zajęcia składać się będą z dwóch części:

- Warsztatów muzealnych związanych z krakowskim drukarstwem XV-XX wieku
- Wspólnej zabawy na wystawach interaktywnych



Seminarium „W dawnej drukarni” lub „Czerpiemy papier”+ wystawa interaktywna „Wokół koła”+ czasowa ekspozycja "Ogród Doświadczeń w Muzeum Inżynierii Miejskiej"

godz. 10:00 – 13:00, Poszukiwacze, Odkrywczy, Młodzi Naukowcy i Ekspertcy

Grupy studentów Uniwersytetu Śląskiego Dzieci: Poszukiwaczy (**20 osób**), Odkrywców (**20 osób**) zapraszamy na warsztaty pt. „**W dawnej drukarni**”. Młodych Naukowców + Ekspertów (**20 osób**) zapraszamy na warsztaty pt. „**Czerpiemy papier**”.

Podczas zajęć w „**W dawnej drukarni**” Poszukiwacze i Odkrywczy dowiedzą się m.in. kim był Johannes Gutenberg, poznają nowe, trudne słowa: giser i preser oraz ich znaczenie. Ponadto samodzielnie wykonają inicjał na wzór średniowiecznej książki oraz nauczą się składania tekstu i robienia odbitek.

Podczas warsztatów „**Czerpiemy papier**”. Młodzi Naukowcy i Ekspertcy będą mogli samodzielnie czerpać papier. Zaznajomią się także z różnymi technikami pisania, m.in. spróbują napisać prosty tekst przy użyciu prawdziwego gęsięgo pióra, chińskiego pióra bambusowego czy też za pomocą stalówki w obsadce.

W drugiej części seminarium zabierzemy studentów w cudowną podróż, podczas której dowiedzą się jak wspaniałym wynalazkiem jest zwykłe KOŁO i w jak wielu dziedzinach życia nam towarzyszy. Narzędzia rolnicze, pojazdy mechaniczne, zegary – to tylko niektóre urządzenia prezentowane na wystawie, do konstrukcji których zostało ono wykorzystane. Ponadto, na wystawie interaktywnej studenci dowiedzą się wszystkiego o obwodach, cięciwach, stycznych i siecznych, powierzchniach i średnicach. Poznają zasadę działania żyroskopu, dowiedzą się jak działa przekładnia oraz sprawdzą co jest łatwiejsze pchanie czy

toczenie. Na koniec przekonają się jak wyglądałby świat bez KOŁA... Wystawa interaktywna to nauka przez zabawę ☺ Ponadto studenci poznają najciekawsze, najzabawniejsze i najdziwniejsze polskie automobile na wystawie „Z dziejów polskiej motoryzacji” oraz samodzielnie wykonają doświadczenia w fascynującym ogrodzie pełnym „kwitnącej” fizyki, w "Ogrodzie Doświadczeń w Muzeum Inżynierii Miejskiej"

Zbiórka przed wejściem do Muzeum Inżynierii Miejskiej w Krakowie przy ulicy św. Wawrzyńca 15, o godzinie 9:45.

Poszukiwacze rozpoczną seminarium od warsztatów w dawnej drukarni, Odkrywcy w tym czasie, poprzez wspólną zabawę, zapoznają się z historią i wykorzystaniem koła. Młodzi Naukowcy i Eksperci wyruszą w wyprawę do Ogrodu Doświadczeń oraz na wystawy motoryzacyjne. O godzinie 11:00 grupy zamienią się tzn. Poszukiwacze - wszystkich miłośników eksperymentów, zaprosimy na czasową ekspozycję "Ogród Doświadczeń" i na wystawy motoryzacyjne, Odkrywców, podczas zajęć warsztatowych, zabierzemy w podróż do czasów, w których wynaleziono druk a Młodzi Naukowcy wraz z Ekspertami wyruszą odkrywać tajemnicę koła. O godzinie 12:00 nastąpi kolejna zmiana: Poszukiwacze udadzą się na wystawę interaktywną „Wokół koła”, Odkrywcy poznają historię polskiej motoryzacji i samodzielnie poeksperymentują w *Ogrodzie Doświadczeń* a Młodzi Naukowcy i Eksperci spróbują swoich sił w dawnych technikach pisania podczas warsztatów drukarskich „Czerpiemy papier”.

Koszt seminarium 16 zł od osoby (studenta). Cena zawiera koszt warsztatów w dawnej drukarni oraz wstęp na wszystkie wystawy prezentowane w Muzeum Inżynierii Miejskiej: „Wokół koła”, „Z dziejów polskiej motoryzacji”, "Ogród Doświadczeń w Muzeum Inżynierii Miejskiej" oraz „Tramwaje na Wawrzyńca” i zwiedzenie ich wraz z przewodnikiem. Studentów chętnych do udziału w seminarium prosimy o logowanie drogą elektroniczną (jak na zwykłe seminaria), poprzez konto studenta.

Po elektronicznym zalogowaniu na seminarium, opłatę za zajęcia prosimy przelać na konto Uniwersytetu Śląskiego Dzieci z dopiskiem „**Seminarium Kraków**” do **28.03.2012**. Dokonanie terminowej wpłaty jest warunkiem uczestnictwa w seminarium. Potwierdzenie wpłaty prosimy zabrać ze sobą na seminarium.

Dojazd do Krakowa na koszt własny. Po seminarium... czas wolny! ☺ Zapraszamy!

Muzeum Inżynierii Miejskiej mieści się w dzielnicy Kazimierz. W czasie wolnym zachęcamy rodziców do spaceru po starym, uroczym Kazimierzu. Istnieje również możliwość zakupienia biletu wstępu na wystawy stałe prezentowane w Muzeum Inżynierii Miejskiej: „Wokół koła”, „Z dziejów polskiej motoryzacji”, "Ogród Doświadczeń w Muzeum Inżynierii Miejskiej" oraz „Tramwaje na Wawrzyńca” i zwiedzenie ich wraz z dziećmi. Cena biletu normalnego 8zł od osoby.



INFORMACJE PRAKTYCZNE

- Dojazd własny

Muzeum Inżynierii Miejskiej w Krakowie
św. Wawrzyńca
Kraków

<http://www.koncert.pl/miejsce/Krakow/Muzeum-Inzynierii-Miejskiej-w-Krakowie/dojazd>

- Połączenia autobusowe

Autobusy ekspresowe UNI BUS. Koszt biletu 14zł od osoby w jedną stronę.

Odjazdy z Katowic - [Korfantego \(Hotel Katowice\)](#)

| | | | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 6:10 N | 6:50 N | 7:30 N | 8:10 N | 8:50 N | 9:30 N | 10:10 N | 10:50 N |
| 11:30 N | 12:10 N | 12:50 N | 13:30 N | 14:10 N | 14:50 N | 15:30 N | 16:10 N |
| 16:50 Nh | 17:30 Nh | 18:10 Nh | 18:50 Nh | 19:30 Nh | 20:10 Nh | 20:50 Nh | 21:30 Nh |

Rezerwacja biletów min. 1 dzień przed odjazdem pod numerem 602 521 430 w godz. 9-22

Bilety do nabycia u kierowcy

Rozkład jazdy dla linii autobusowej Kraków - Katowice linia ekspresowa

Odjazdy z Krakowa - **Kraków R.D.A. stanowisko D-9**

| | | | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5:30 Ng | 6:10 N | 6:50 N | 7:30 N | 8:10 N | 8:50 N | 9:30 N | 10:10 N |
| 10:50 N | 11:30 N | 12:10 N | 12:50 N | 13:30 N | 14:10 N | 14:50 Nh | 15:30 Nh |
| 16:10 Nh | 16:50 Nh | 17:30 Nh | 18:10 Nh | 18:50 Nh | 19:30 Nh | 20:10 Nh | 20:50 Nh |

Przedsprzedaż biletów w kasach dworca R.D.A.

Legenda:

N - nie kursuje 25.XII i w Wielką Niedzielę

h - nie kursuje 24.XII i w Wielką Sobotę

g - odjazd ze stanowiska G-9