

Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych
Politechniki Warszawskiej

serdecznie zaprasza na

MINI Festiwal Nauki

w ramach XV Festiwalu Nauki

niedziela, 25 września 2011, godz. 10:00-15:00,

Gmach Główny Politechniki Warszawskiej, pl. Politechniki 1

Program

10:00 - 10:45 - [Kolorowa kryptografia](#) – dr Barbara Roszkowska-Lech, **sala 219**, od 12 lat.

Jak bezpiecznie uzgodnić tajny klucz szyfrowania? Jak przekonać kogoś, że znamy jakiś sekret, nie zdradzając go?

11:00 - 12:45 - [Zabawy z logiką i matematyką](#) – warsztaty - dr Barbara Roszkowska-Lech z zespołem kół naukowych Wydziału MiNI, **sale 221 i 222**.

Dużo dobrej zabawy z logiką i matematyką, prezentacja gier matematycznych oraz pokaz komputerowej symulacji maszyny szyfrującej Enigma.

11:00 - 11:45 - [Jak powstaje trzeci wymiar?](#) – warsztaty - dr Joanna Porter-Sobieraj z zespołem, **sale 317, 317a**, od 12 lat, zapisy od godz. 9:45 w dniu imprezy w Gmachu Głównym PW (przed salą 219) lub od 17 IX na stronie : www.akademia.mini.pw.edu.pl

Jak wygenerować trójwymiarowy obraz w grafice komputerowej? Eksperymenty z użyciem okularów przybliżą pojęcie perspektywy, zasadę otrzymywania i łączenia kolorów oraz złudzenia optyczne.

12:00 - 12:45 - [Jak powstaje trzeci wymiar?](#) – warsztaty - dr Joanna Porter-Sobieraj z zespołem, **sale 317, 317a**, od 16 lat, zapisy od godz. 9:45 w dniu imprezy w Gmachu Głównym PW (przed salą 219) lub od 17 IX na stronie : www.akademia.mini.pw.edu.pl

Jak wygenerować trójwymiarowy obraz w grafice komputerowej? Eksperymenty z użyciem okularów przybliżą pojęcie perspektywy, zasadę otrzymywania i łączenia kolorów oraz złudzenia optyczne.

13:00 - 13:45 - [Wojna starych](#) – dr Tomasz Brengos, dr Krzysztof Bryś, dr Paweł Naroski, **sala 219**, od 12 lat.

Wykład inny niż wszystkie. Każdy z trzech wykładowców będzie reprezentował jedną ze starych matematycznych. Stałe stoczą słowny bój o to, która z nich ma większe zasługi dla rozwoju matematyki i jej zastosowań.

14:00 – 14:45 - [Między Bachem a Banachem](#) – prof. Jarosław Grytczuk, **sala 219**, od 12 lat.

Wykład o związkach między matematyką i muzyką, które intrygują ludzi od niepamiętnych czasów