



Politechnika Warszawska, Wydział Fizyki
ul. Koszykowa 75, 00-662 Warszawa
tel. +48 222 347 267, fax: +48 226 282 171
www.fizyka.pw.edu.pl



INTERNATIONAL MASTERCLASSES HANDS ON PARTICLE PHYSICS

Zaproszenie

International Masterclasses to projekt dotyczący fizyki cząstek elementarnych, adresowany do uczniów szkół średnich. Umożliwia on samodzielne odkrywanie świata kwarków i leptonów, poprzez analizę rzeczywistych danych zebranych w laboratorium CERN. Program obejmuje spotkania z naukowcami pracującymi w dziedzinie fizyki cząstek, a także uczniami z innych krajów biorącymi udział w projekcie.

Zdajemy sobie sprawę, że fizyka na jej najbardziej fundamentalnym poziomie - najmniejszych cegiełek materii - jest światem egzotycznym i dla wielu niezrozumiałym. Celem projektu jest pokazanie, że może to być również świat fascynujący. Podczas kilku wprowadzających w tematykę wykładów oraz pracy z danymi z CERN, uczniowie zaczynają rozumieć charakterystyczne cechy podstawowych cząstek i oddziaływań, tworzących otaczający nas świat.

Zajęcia są prowadzone przez naukowców pracujących w dziedzinie fizyki jądrowej i fizyki cząstek. Trwają cały dzień, z podziałem na dwa bloki oddzielone przerwą obiadową. Pierwsza część to seria wykładów prowadzonych przez badaczy-praktyków, których celem jest wprowadzenie uczniów w świat fizyki cząstek, eksperymentów i detektorów. Po przerwie, w drugim bloku, zajęć uczestnicy będą mogli popracować samodzielnie na danych zebranych przy pomocy akceleratora LHC w CERN. Finałem programu jest wideokonferencja, podczas której uczniowie mogą porównać i przedyskutować swoje wyniki z rówieśnikami z innych krajów oraz moderatorami programu w CERN.

Zapraszamy uczniów szkół średnich do dołączenia do nas na warsztatach. Wszystkie wykłady i ćwiczenia odbędą się w budynku Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych (EiTI) PW.

Rejestracja: masterclass2015.if.pw.edu.pl

Kontakt: alice-masterclass@if.pw.edu.pl

28 MARCA 2015
9:00 – 17:00

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI I TECHNIK INFORMACYJNYCH
POLITECHNIKA WARSZAWSKA
UL. NOWOWIEJSKA 15/19
00-665 WARSZAWA



Politechnika Warszawska, Wydział Fizyki

ul. Koszykowa 75, 00-662 Warszawa

tel. +48 222 347 267, fax: +48 226 282 171

www.fizyka.pw.edu.pl

Program Warsztatów

9:00 - Rozpoczęcie w Audytorium Centralnym Wydziału EiTl PW

9:15 - 12:00 Wykłady z fizyki cząstek

12:00 - 13:00 Obiad / przerwa

13:00 - 15:00 Zajęcia przy komputerach

15:00 - 15:45 Opracowanie prezentacji, podsumowanie wyników

16:00 - 17:00 Wideokonferencja z uczestnikami warsztatów z innych krajów i
moderatorami z CERNu

17:00 - 17:15 Zakończenie i rozdanie certyfikatów