

# Program szkolenia dla nauczycieli z Polski w CERN

Edycja 2025: <https://indico.cern.ch/event/1421340/>

## Wykłady (13h):

- Wprowadzenie do CERNu (1h)
- Wstęp do fizyki cząstek (3h)
- Bozon Higgsa i co dalej? (1h)
- Wstęp do fizyki jądrowej (1h)
- Wstęp do akceleratorów cząstek (1h)
- Akcelerator LHC (1h)
- Akceleratory, detektory, radioaktywność i medycyna (1h)
- Akceleratory wokół nas (1h)
- Detektory cząstek - jak "zobaczyć" cząstki elementarne (1h)
- Historia wszechświata (1h)
- Systemy informatyczne w badaniach fizycznych (1h)

## Zwiedzanie (10h):

- Fabryka antymaterii (decelerator antyprotonów i eksperymenty pracujące z antymaterią)
- Centrum komputerowe Data Centre
- Centrum dla zwiedzających Science Gateway
- Centrum sterowania akceleratorów CCC
- Hala testów magnesów SM18
- Eksperyment CMS
- Eksperyment ATLAS - centrum dla odwiedzających (Visitor Centre)
- Synchronocyklotron SC

## Warsztaty (4-5h):

- Komora mgłowa - zrób to sam (1.5h)
- Sesje pytań i odpowiedzi (detektory, akceleratory, fizyka, kosmologia - 2x1h)
- Poszukiwanie skarbów - gra edukacyjna w Genewie (4h)
- Praca w podgrupach - (1h codziennie)

Organizatorzy:



OŚRODEK  
ROZWOJU  
EDUKACJI