

## kierunki studiów:

### Fizyka

- studia I stopnia 3-letnie licencjackie
- studia II stopnia 2-letnie magisterskie na specjalnościach
  - Fizyka doświadczalnamożliwe studia zindywidualizowane
  - Theoretical Physicsunikatowe studia po angielsku
  - Nanofizyka i materiały mezoskopowe -  
modelowanie i zastosowaniestudia polsko-francuskie

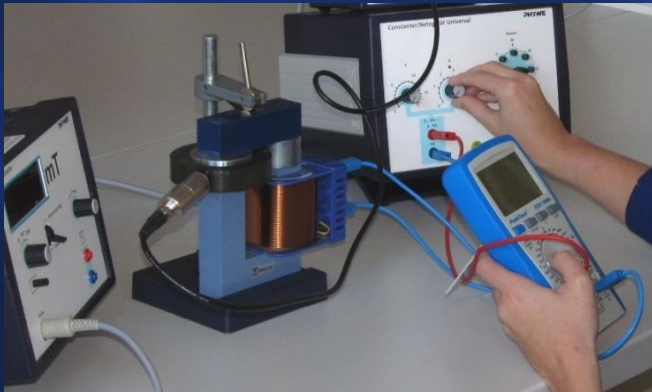
### Mikro- i nanotechnologia

- studia I stopnia 3,5-letnie inżynierskie
- studia II stopnia 1,5-letnie magisterskie na specjalnościach
  - Mikrotechnologia
  - Nanostruktury funkcjonalne

# Studia na kierunku Fizyka - nowoczesna baza dydaktyczna

**tworzona ze znacznym udziałem środków unijnych**

- ❑ Śląskie Międzyuczelniane Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych
- ❑ MODLAB - nowoczesne laboratoria studenckie
- ❑ PILEUS – nowoczesne pracownie komputerowe i elektroniczne



# Studia na kierunku Fizyka - nowoczesna baza dydaktyczna

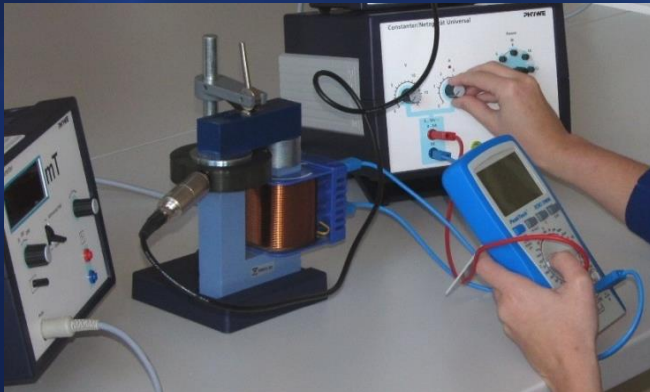
**tworzona ze znacznym udziałem środków unijnych**

- ❑ Śląskie Międzyuczelniane Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych
- ❑ MODLAB - nowoczesne laboratoria studenckie
- ❑ PILEUS – nowoczesne pracownie komputerowe i elektroniczne

Na studiach fizyki I stopnia m.in.

- ❖Zajrzysz w głąb materii przy pomocy mikroskopu sił atomowych
- ❖Poznasz najnowsze metody produkcji leków i tomograf ultradźwiękowy
- ❖Przeprowadzisz eksperymenty noblowskie
- ❖Zastosujesz komputer do sterowania eksperymentem i analizy danych

Praktyki w laboratoriach naukowych i w przemyśle



# Fizyka Studia II stopnia i Szkoła doktorska

**zapraszamy do udziału w badaniach naukowych !**

Warunki do realizacja prac  
magisterskich i doktorskich

- ❑ nowoczesne laboratoria instytutu
- ❑ współpraca z innymi polskimi ośrodkami (centra akceleratorowe, synchrotron)
- ❑ współpraca międzynarodowa (CERN, T2K Japonia, FZ-Juelich i wiele innych)



# Theoretical Physics

## a two-year graduate programme

[https://informator.us.edu.pl/kierunki/03-S2FZ12.2019/3\\_2933](https://informator.us.edu.pl/kierunki/03-S2FZ12.2019/3_2933)

[https://informator.us.edu.pl/kierunki/03-S2FZ12.2019/5\\_2933](https://informator.us.edu.pl/kierunki/03-S2FZ12.2019/5_2933)

The University of Silesia  
(Institute of Physics)

<https://us.edu.pl/instytut/ifiz/>

Contact: [jan.sladkowski@us.edu.pl](mailto:jan.sladkowski@us.edu.pl)

## Why choose this field of study?

- Covers all vital areas of physics
- You will learn current knowledge about the reality that surrounds us
- A wide selection of lectures and specialties
- Cooperation with renowned universities and laboratories
- A corresponding PhD programme with scholarships!

## We are specialists in:

- Astrophysics and Cosmology
- Theory of Fundamental Interactions
- Condensed Matter Physics
- Quantum Information Processing
- Stochastic Processes and Econophysics

# The programme includes

## Selected lectures and classes

- Selected Topics of Quantum Physics
- Quantum field theory
- Selected Topics of Solid State Physics
- Symmetry in Physics
- Quantum Information Processing
- Master's seminars