



**UMCS**

WYDZIAŁ MATEMATYKI, FIZYKI  
I INFORMATYKI

# WYDZIAŁ MATEMATYKI, FIZYKI I INFORMATYKI



[www.mfi.umcs.pl](http://www.mfi.umcs.pl)

# BEZPIECZEŃSTWO RADIACYJNE \*

## nowość!

Studia pierwszego stopnia  
stacjonarne  
(3,5 letnie)

Kierunek prowadzony wspólnie  
z Wydziałem Chemii

Wymagane przedmioty maturalne:

- dwa przedmioty spośród:  
matematyka, fizyka, chemia, biologia,  
język obcy nowożytny

Specjalności:

- monitoring i ochrona radiologiczna
- zastosowanie promieniowania  
jonizującego

\* rekrutacja rozpocznie się od roku akademickiego  
2023/2024

# MATEMATYKA

Studia pierwszego stopnia  
stacjonarne

Wymagane przedmioty maturalne:

- matematyka
- język obcy nowożytny

Studia drugiego stopnia stacjonarne  
i niestacjonarne

Rekrutacja na podstawie konkursu  
ocen na dyplomie ukończenia studiów  
wyższych w zakresie matematyki lub kie-  
runku pokrewnego.

Istnieje możliwość ukończenia studiów  
bez specjalności lub **w specjalnościach:**

- finansowo-ubezpieczeniowa
- statystyczna analiza danych  
pod warunkiem uzyskania 30 punktów  
ECTS z danej grupy przedmiotów fakul-  
tatywnych.



# MATEMATYKA W FINANSACH

Studia pierwszego stopnia  
stacjonarne

Wymagane przedmioty maturalne:

- matematyka
- język obcy nowożytny

Specjalności:

- matematyka ubezpieczeniowa
- metody statystyczne w finansach

Studia drugiego stopnia stacjonarne

**Rekrutacja** na podstawie konkursu ocen na dyplomie ukończenia studiów wyższych w zakresie matematyki lub kierunku pokrewnego.

Specjalności:

- aktuarialna
- statystyczna

# NAUCZANIE MATEMATYKI I INFORMATYKI

Studia pierwszego stopnia  
stacjonarne

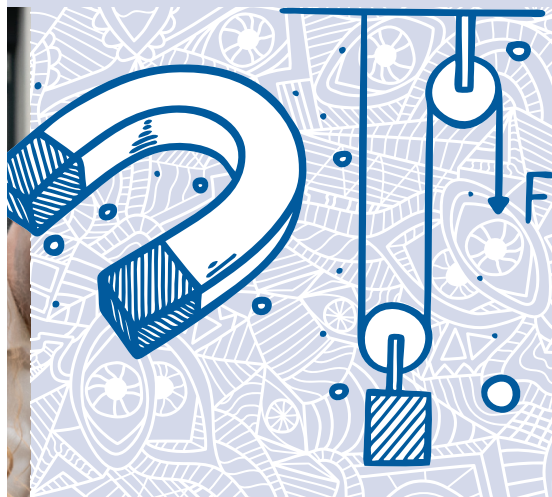
Wymagane przedmioty maturalne:

- matematyka
- język obcy nowożytny

Studia drugiego stopnia stacjonarne  
i niestacjonarne

**Rekrutacja** na podstawie posiadanego dyplomu ukończenia studiów pierwszego stopnia (ewentualnie specjalności) w zakresie nauczania matematyki i informatyki oraz odbycia minimalnej liczby godzin zajęć zorganizowanych i uzyskania liczby punktów ECTS w ramach:

- 1) Przygotowanie psychologiczno-pedagogiczne – 7 ECTS
  - a) psychologia – 60 godz.
  - b) pedagogika – 60 godz.
  - c) praktyki zawodowe – 15 godz.
- 2) Podstawy dydaktyki i emisja głosu – 3 ECTS
  - a) podstawy dydaktyki i emisja głosu – 60 godz.
- 3) Przygotowanie dydaktyczne do nauczania matematyki – 7 ECTS
  - a) dydaktyka matematyki – 75 godz.
  - b) praktyki zawodowe – 60 godz.
- 4) Przygotowanie dydaktyczne do nauczania informatyki – 2 ECTS
  - a) dydaktyka informatyki – 30 godz.
  - b) praktyki zawodowe – 45 godz.



Studia dające uprawnienia do nauczania matematyki i informatyki w szkole podstawowej i ponadpodstawowej. Program studiów jest zgodny z najnowszym standardem kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

## FIZYKA

### Studia pierwszego stopnia stacjonarne

#### Wymagane przedmioty maturalne:

- dwa przedmioty spośród: matematyka, fizyka, fizyka i astronomia, chemia, język obcy nowożytny

#### Specjalności:

- bezpieczeństwo jądrowe i ochrona radiologiczna
- biofizyka molekularna i medyczna
- fizyka doświadczalna
- fizyka teoretyczna i astrofizyka

## FIZYKA TECHNICZNA

### Studia pierwszego stopnia stacjonarne, inżynierskie (3,5-letnie)

#### Wymagane przedmioty maturalne:

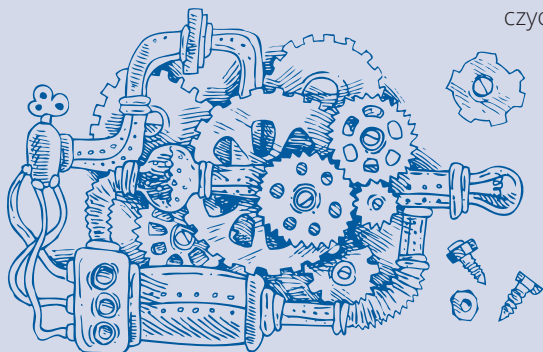
- dwa przedmioty spośród: matematyka, fizyka, fizyka i astronomia, chemia, język obcy nowożytny

#### Specjalności:

- fizyka medyczna
- nowoczesne materiały i techniki pomiarowe
- fizyka komputerowa

### Studia drugiego stopnia stacjonarne (1,5-roczone)

**Rekrutacja** na podstawie konkursu ocen na dyplomie ukończenia studiów wyższych w zakresie fizyki, fizyki technicznej, lub inżynierii nowoczesnych materiałów, lub chemii, lub nauczania fizyki i informatyki, lub nauczania matematyki i informatyki albo kierunku pokrewnego (w zakresie nauk ścisłych i przyrodniczych oraz inżynierijno-technicznych).





## TECHNICAL PHYSICS

**Studia pierwszego stopnia stacjonarne, inżynierskie (3,5-letnie) prowadzone w języku angielskim**

O przyjęcie na studia mogą ubiegać się kandydaci, którzy:

- legitymują się polskim świadectwem dojrzałości albo zalegalizowanym świadectwem lub innym dokumentem uzyskanym za granicą, uznanym, zgodnie z przepisami lub na podstawie umów międzynarodowych, za równoważny odpowiedniemu polskiemu świadectwu dojrzałości;
- wykazują się odpowiednią znajomością języka angielskiego potwierdzoną certyfikatami językowymi FCE, CAE, CPE, TOEFL, IELTS lub poprzez rozmowę kwalifikacyjną.

### **Specjalności:**

- Modern Materials and Measurement Techniques
- Medical Physics
- Computational Physics

## INŻYNIERIA NOWOCZESNYCH MATERIAŁÓW

**Studia pierwszego stopnia stacjonarne, inżynierskie (3,5-letnie)**

**Kierunek prowadzony wspólnie z Wydziałem Chemii**

### **Wymagane przedmioty maturalne:**

- dwa przedmioty spośród: matematyka, fizyka, fizyka i astronomia, chemia, język obcy nowożytny

**Studia drugiego stopnia stacjonarne (1,5-roczone)**

**Rekrutacja** na podstawie konkursu ocen na dyplomie ukończenia studiów wyższych w zakresie fizyki, fizyki technicznej, lub inżynierii nowoczesnych materiałów, lub chemii, lub nauczania fizyki i informatyki, lub nauczania matematyki i informatyki lub kierunku pokrewnego (w zakresie nauk ścisłych i przyrodniczych oraz inżynierijno-technicznych).



# NAUCZANIE FIZYKI I INFORMATYKI

## Studia pierwszego stopnia stacjonarne

### Wymagane przedmioty maturalne:

- jeden przedmiot do wyboru spośród: fizyka, informatyka, matematyka, chemia
- język obcy nowożytny

### Studia drugiego stopnia stacjonarne

**Rekrutacja** na podstawie posiadanego dyplomu ukończenia studiów pierwszego stopnia (ewentualnie specjalności) w zakresie nauczania fizyki i informatyki oraz odbycia minimalnej liczby godzin zajęć zorganizowanych i uzyskania liczby punktów ECTS w ramach:

- 1) Przygotowanie psychologiczno-pedagogiczne – 7 ECTS
  - a) psychologia – 60 godz.
  - b) pedagogika – 60 godz.
- 2) Podstawy dydaktyki i emisja głosu – 3 ECTS
  - a) podstawy dydaktyki i emisja głosu – 60 godz.
- 3) Przygotowanie dydaktyczne do nauczania fizyki – 7 ECTS
  - a) dydaktyka fizyki – 75 godz.
  - b) praktyki zawodowe – 45 godz.
- 4) Przygotowanie dydaktyczne do nauczania informatyki – 2 ECTS
  - a) dydaktyka informatyki – 30 godz.
  - b) praktyki zawodowe – 30 godz.

Studia dające uprawnienia do nauczania fizyki i informatyki w szkole podstawowej i ponadpodstawowej. Program studiów jest zgodny z najnowszym standardem kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

## INFORMATYKA

### Studia pierwszego stopnia stacjonarne

### Wymagane przedmioty maturalne:

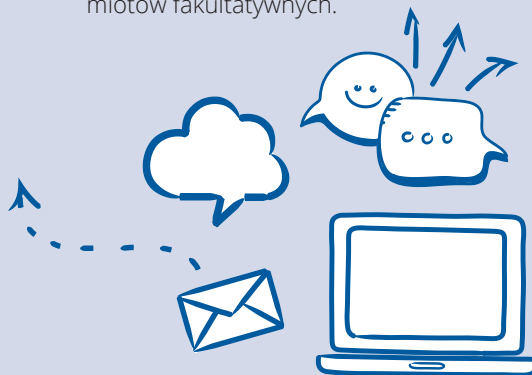
- dwa przedmioty spośród: matematyka, informatyka, język obcy nowożytny

### Studia drugiego stopnia stacjonarne

**Rekrutacja** na podstawie konkursu ocen na dyplomie ukończenia studiów wyższych w zakresie informatyki lub kierunku pokrewnego.

### Specjalności:

- Brak. Profilowanie wykształcenia odbywa się poprzez wybór przedmiotów spośród obszernego katalogu przedmiotów fakultatywnych.



## MOŻLIWOŚCI ZATRUDNIENIA PO STUDIACH:



analityk finansowy



programista



specjalista ds. bezpieczeństwa IT



specjalista branży finansowej  
i bankowej



informatyk



analityk rynku



fizyk medyczny



technik aparatury medycznej  
i przemysłowej



pracownik naukowy



nauczyciel



pracownik administracji  
państwowej



pracownik placówek  
oświatowych i centrów nauki



pracownik instytucji kontroli  
i nadzoru nauki oraz kształcenia



korepetytor



trener kursów komputerowych



animator edukacji



**UMCS**  
UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

**Wydział Matematyki, Fizyki  
i Informatyki**

ul. Idziego Radziszewskiego 10  
20-031 Lublin  
+48 81 537 52 12  
[www.mfi.umcs.pl](http://www.mfi.umcs.pl)

**Biuro Rekrutacji UMCS**

pl. Marii Curie-Skłodowskiej 5  
20-031 Lublin  
+48 81 537 58 80  
[rekrutacja@umcs.pl](mailto:rekrutacja@umcs.pl)

[www.umcs.pl](http://www.umcs.pl)



**ATHENA**  
EUROPEAN UNIVERSITY