



**UMCS**

WYDZIAŁ MATEMATYKI, FIZYKI  
I INFORMATYKI

**SIŁA RELACJI**

# WYDZIAŁ MATEMATYKI, FIZYKI I INFORMATYKI

**2024/2025**



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





## BEZPIECZEŃSTWO RADIACYJNE\*

Studia pierwszego stopnia stacjonarne, inżynierskie  
Kierunek prowadzony wspólnie z Wydziałem Chemii

### Wymagane przedmioty maturalne:

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

### Specjalności:

- monitoring i ochrona radiologiczna
- zastosowania promieniowania jonizującego

\* Powstanie kierunku jest odpowiedzią na obecny rozwój energii jądowej w Polsce.

## 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 kierunku pokrewnego.

### Specjalności:

Profilowanie wykształcenia na obu stopniach studiów odbywa się poprzez wybór przedmiotów spośród obszernego katalogu przedmiotów fakultatywnych.

## 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
- nanotechnologia
- fizyka teoretyczna i astrofizyka

## 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



# 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:

- Student nie wybiera specjalności. Profilowanie wykształcenia odbywa się poprzez wybór przedmiotów spośród obszernego katalogu przedmiotów fakultatywnych.



## MOŻLIWOŚCI ZATRUDNIENIA PO STUDIACH:



analityk finansowy



pracownik naukowy



programista



nauczyciel



specjalista ds. bezpieczeństwa IT



pracownik administracji państwowej



specjalista branży finansowej i bankowej



pracownik placówek oświatowych i centrów nauki



informatyk



pracownik instytucji kontroli i nadzoru nauki oraz kształcenia



analityk rynku



korepetytor



fizyk medyczny



trener kursów komputerowych



technik aparatury medycznej i przemysłowej



animator edukacji



**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