

UNIWERSYTET  
JAGIELLOŃSKI  
W KRAKOWIE

# Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej



/FAISUJ

/fais\_uj

[fais.uj.edu.pl](http://fais.uj.edu.pl)

## Studia I stopnia

astronomia

biofizyka

fizyka

fizyka dla firm

informatyka stosowana

zaawansowane materiały i nanotechnologia

## Studia II stopnia

astrofizyka i kosmologia

astronomia

biofizyka

fizyka

informatyka gier komputerowych

informatyka stosowana

zaawansowane materiały i nanotechnologia

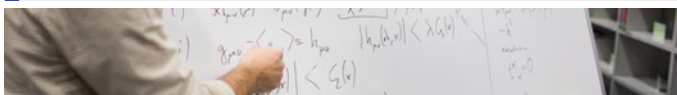


## Studia II stopnia w formie niestacjonarnej

informatyka gier komputerowych

informatyka stosowana

Kryteria kwalifikacji dla studiów II stopnia znajdują się na stronie [irk.uj.edu.pl](http://irk.uj.edu.pl)



lp	kierunek	profil kształcenia	poziom kształcenia	liczba przedmiotów branych pod uwagę z poszczególnych grup				przedmioty kwalifikacyjne oraz ustalone dla nich wagi					limity miejsc		
				Grupa 1	Grupa 2	Grupa 3	Grupa 4	biologia	chemia	fizyka	informatyka	matematyka	górny limit przyjęć	dolny limit przyjęć	
<b>studia stacjonarne</b>															
1	astronomia	O	1 st	1					1	1	1	1		65	15
2	biofizyka	O	1 st	1				1	1	1	1	1		45	15
3	fizyka	O	1 st	1					1	1	1	1		80	15
4	fizyka dla firm	O	1 st	1					1	1	1	1		40	15
5	informatyka stosowana	O	1 st	1					1	1	1	1		150	20
6	zaawansowane materiały i nanotechnologia	O	1 st	1					1	1	1	1		50	15

Profil kształcenia: O – ogólnokademicki  
 Poziom kształcenia: 1 st – studia pierwszego stopnia



## NOWATORSKIE KIERUNKI STUDIÓW

**Fizyka dla Firm** to sześciomiesięczne studia licencjackie oparte na nowatorskim programie kształcenia realizowanym w ścisłej współpracy z biznesem i przemysłem. Oferujemy:

- Naukę praktycznych aspektów fizyki z elementami informatyki oraz elektroniki
- Dwie ścieżki kształcenia:
  - laboratoryjna - sprzętowa
  - nauka o danych
- Naukę kreatywnego rozwiązywania problemów
- Nowoczesne metody kształcenia (warsztaty, pracownie, studium przypadku)
- Możliwość praktyk i realizacji prac dyplomowych w firmach

Fizyka dla Firm to ciekawe studia dostosowane do aktualnych potrzeb rynku pracy.

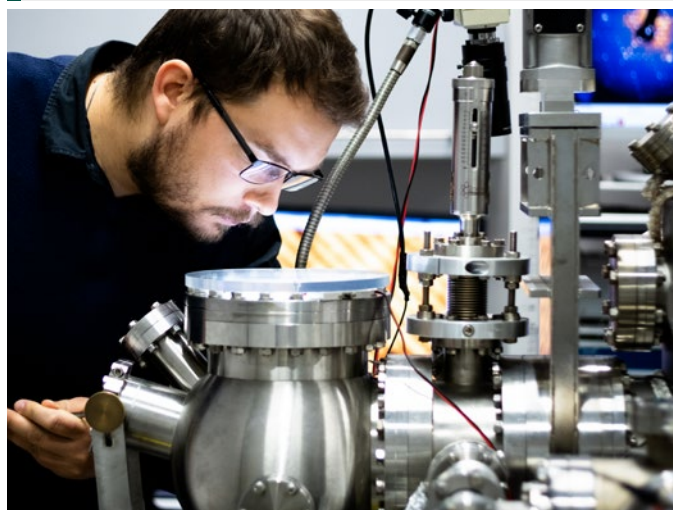
**Zaawansowane Materiały i Nanotechnologia** to unikatowy kierunek prowadzony przez Wydział FAIS wspólnie z sąsiednim Wydziałem Chemii UJ. Dużą część tych studiów stanowią zajęcia praktyczne, odbywające się w nowoczesnych laboratoriach. Przedmioty na poziomie licencjackim to m.in.:

- Podstawy fizyki (mechanika, termodynamika, elektromagnetyzm, optyka), chemia (nieorganiczna, analityczna, fizyczna, ciała stałego, organiczna), matematyka (analiza i algebra) oraz podstawy programowania
- Elektronika, metody badania materiałów, mechanika i chemia kwantowa, polimery, bio- i nanomateriały, fotonika, nanotechnologia i mikroelektromechanika

Na poziomie magisterskim oferujemy możliwość realizacji projektów badawczych oraz dwie ścieżki kształcenia:

- Zaawansowane materiały, nanotechnologia i fotonika
- Biomateriały i nanomateriały

[fais.uj.edu.pl/dla-studentow/studia-i-ii-stopnia/kierunki-studiow](http://fais.uj.edu.pl/dla-studentow/studia-i-ii-stopnia/kierunki-studiow)



Wydział FAIS jest jedną z najnowocześniejszych placówek w Polsce i posiada najwyższą kategorię naukową A+. Współpracujemy z wiodącymi ośrodkami naukowymi w Europie i na świecie. Dzięki wysokiemu poziomowi badań naukowych oraz posiadaniu zaawansowanej aparatury badawczej publikujemy wyniki naszych badań w prestiżowych czasopismach naukowych, takich jak Science czy Nature.

Dyplom Wydziału FAIS jest gwarantem najwyższej jakości – nasi absolwenci nie mają problemu ze znalezieniem pracy. Co więcej, dzięki współpracy z firmami oraz programom stażowym, nasi studenci często znajdują zatrudnienie już podczas studiów. Kształcenie ukierunkowane jest na zdobycie umiejętności samodzielnego myślenia i rozwiązywania problemów, dzięki czemu nasi absolwenci szybko awansują oraz łatwo adaptują się do nowych wyzwań.

Studenci od początku kształcenia uczestniczą w pracach realizowanych w krajowych i europejskich projektach badawczych, mając dostęp do bogato wyposażonych laboratoriów, możliwość wyjazdów, uczestnictwa w międzynarodowych konferencjach naukowych. Promujemy relację mistrz-uczeń, dzięki której studiuje się skuteczniej i przyjemniej.

Nasza oferta edukacyjna dynamicznie się zmienia, dopasowując się do potrzeb współczesnego świata. W roku akademickim 2020/2021 uruchomiliśmy kształcenie na kierunku Fizyka dla Firm (w języku polskim). Oferujemy szeroki wachlarz stypendiów.



[fais.uj.edu.pl](http://fais.uj.edu.pl)

[studia.uj.edu.pl](http://studia.uj.edu.pl)

[irk.uj.edu.pl](http://irk.uj.edu.pl)

[uj.edu.pl](http://uj.edu.pl)