

## WYBRANE INSTYTUCJE, Z KTÓRYMI WSPÓŁPRACUJE KATEDRA RYNKÓW FINANSOWYCH:

- Giełda Papierów Wartościowych w Warszawie
- Komisja Nadzoru Finansowego
- Krajowy Depozyt Papierów Wartościowych
- banki
- domy maklerskie
- towarzystwa funduszy inwestycyjnych
- firmy tradingowe (np. OSTC)

### Pracownicy Katedry Rynków Finansowych:

- prof. dr hab. Jan Czekaj – kierownik Katedry
- dr Marcin Czupryna
- dr Elżbieta Kubińska
- dr Paweł Oleksy
- dr Janusz Raganiewicz
- dr Małgorzata Snarska
- dr Andrzej Żyguła
- dr inż. Janusz Żarnowski
- mgr Maciej Bolisęga
- mgr Anna Kosidłowska
- mgr Agnieszka Kluczevska – sekretariat Katedry

**Opiekunem naukowym specjalności  
jest prof. dr hab. Jan Czekaj**

### KONTAKT:

Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie  
Katedra Rynków Finansowych  
ul. Rakowicka 27, 31-510 Kraków  
pawilon F, VI piętro

### Sekretariat:

tel./faks 12 293 50 81, 12 293 74 24  
pawilon F, pokój 602

[kryf.uek.krakow.pl](http://kryf.uek.krakow.pl)



UNIWERSYTET  
EKONOMICZNY  
W KRAKOWIE

WYDZIAŁ  
**FINANSÓW**

KIERUNEK  
**FINANSE I RACHUNKOWOŚĆ**

SPECJALNOŚĆ

# INŻYNIERIA FINANSOWA



Specjalność Inżynieria Finansowa jest oferowana w ramach uzupełniających studiów magisterskich na kierunku Finanse i Rachunkowość. Jej celem jest przygotowanie studentów do pracy w charakterze analityków i zarządzających ryzykiem, zarówno w instytucjach finansowych (tj. banki, biura maklerskie, fundusze inwestycyjne, towarzystwa ubezpieczeniowe etc.), jak i w przedsiębiorstwach ze sfery realnej gospodarki (np. w koncernach międzynarodowych). Specjalność łączy wiedzę i praktyczne umiejętności z zakresu rynków finansowych i alternatywnych, modelowania matematycznego oraz statystycznej i numerycznej analizy danych. Program specjalności jest odpowiedzią na obecne przeobrażenia zachodzące na rynkach finansowych, implikujące konieczność stosowania zaawansowanych modeli matematycznych i ekonometrycznych oraz wykorzystywania specjalistycznych narzędzi informatycznych wspomagających procesy obliczeniowe.

### **PROGRAM SPECJALNOŚCI**

Program nauczania obejmuje procesy stochastyczne, zagadnienia optymalizacji, zagadnienia wyceny instrumentów finansowych, w tym instrumentów pochodnych, metody numerycznej analizy danych finansowych, modelowania ryzyka rynkowego, kredytowego i operacyjnego, strategii inwestycyjnych oraz podstaw handlu algorytmicznego a także zagadnienia z zakresu analizy inwestycji na rynkach finansowych oraz alternatywnych oraz czynników behawioralnych mających wpływ na decyzje finansowe.

W pierwszym semestrze programu specjalności Inżynieria Finansowa studenci zdobędą niezbędną wiedzę na temat procesów stochastycznych oraz metod i modeli obliczeniowych, a także praktyczne umiejętności w zakresie ich wykorzystywanych do analizy rzeczywistych danych finansowych. W drugim semestrze prezentowane są praktyczne zagadnienia z zakresu rynków finansowych i alternatywnych oraz czynników behawioralnych, determinujących zachowania rynków, z wykorzystaniem umiejętności ilościowej analizy danych finansowych. Studenci specjalności Inżynieria Finansowa, mający szczególne zainteresowania badawcze mogą rozwijać swoje zainteresowania w ramach współpracy z Kołem Naukowym Rynku Kapitałowego INDEX, a także poprzez uczestnictwo w seminariach i spotkaniach organizowanych przez Katedrę Rynków Finansowych.

### **PROPONOWANE PRZEDMIOTY W RAMACH SPECJALNOŚCI (pierwszy stopień studiów):**

#### **Semestr III:**

- Metody obliczeniowe w inżynierii finansowej
- Procesy stochastyczne w inżynierii finansowej
- Metody empiryczne w zarządzaniu ryzykiem finansowym

#### **Semestr IV:**

- Rynki finansowe i alternatywne
- Finanse eksperymentalne

### **KWALIFIKACJE ABSOLWENTA**

Specjalność umożliwia zdobycie wiedzy z zakresu funkcjonowania rynków finansowych i alternatywnych oraz umiejętności samodzielnej zaawansowanej analizy ilościowej danych finansowych pomiaru, kontroli i zarządzania ryzykiem oraz wyceny złożonych instrumentów finansowych i konstruowania optymalnych strategii inwestycyjnych. Studenci będą potrafili stosować dedykowane narzędzia informatyczne do analizy danych finansowych umożliwiające automatyzację prowadzącą do uproszczenia i skrócenia czasu takiej analizy.

### **PERSPEKTYWY ZAWODOWE**

Absolwenci tej specjalności mają możliwości znalezienia zatrudnienia we wszystkich instytucjach działających na rynku finansowym, tj. banki, biura maklerskie, fundusze inwestycyjne i emerytalne, towarzystwa ubezpieczeniowe, działają zarządzania ryzykiem firm konsultingowych, działają analiz ilościowych i wyceny instrumentów pochodnych, bankowość inwestycyjna, fundusze venture capital/private equity, fundusze hedge. Ponadto studenci mają możliwość zatrudnienia w przedsiębiorstwach niefinansowych w działach finansowych, zarządzania ryzykiem oraz działach analiz rynkowych i ekonomicznych. Ponadto, wiedza i umiejętności zdobyte w ramach studiów, mogą być przydatne w prowadzeniu własnej działalności inwestycyjnej na rynkach finansowych.