



## Matematyka

### MATEMATYKA - NOWOCZESNY KIERUNEK Z TRADYCJAMI

Studia na kierunku Matematyka mają najdłuższą historię spośród wszystkich prowadzonych na Uniwersytecie Rzeszowskim. Kształcimy matematyków od 1962 roku.

Oferujemy studia:

- I stopnia (licencjackie) - 3-letnie,
- II stopnia (magisterskie) - 2 -letnie.

Nasz kierunek nie tylko ma pewne tradycje, ale przede wszystkim jest kierunkiem nowoczesnym.

Uczymy umiejętności abstrakcyjnego i analitycznego myślenia, samodzielnego pogłębiania wiedzy oraz korzystania z nowoczesnych technologii informacyjno-komunikacyjnych, w tym pakietów matematycznych (Mathematica, MAPLE, MatLab, SAS).

Obok wiedzy teoretycznej w ramach ogólnoakademickiego profilu kształcenia dajemy studentom dodatkowe przygotowanie praktyczne do wejścia na rynek pracy.

W programie studiów oferujemy specjalności:

- Analiza i bezpieczeństwo danych (**NOWOŚĆ OD ROKU AKADEMICKIEGO 2017/18**)
- Zastosowanie matematyki w finansach i bankowości
- Nauczanie matematyki.

Absolwent **kierunku Matematyka** będzie miał wszechstronną wiedzę z różnych działów matematyki oraz będzie wyposażony w warsztat matematyczno - informatyczny. W trakcie studiów rozwinie zdolność logicznego myślenia oraz kreatywność. Ponadto absolwent specjalności:

**Analiza i bezpieczeństwo danych** będzie posiadał wiedzę i umiejętności zarówno z zakresu statystyki, jak również programowania, baz danych oraz elementów kryptologii. Będzie umiał stosować odpowiednie metody statystyczne do analizy i eksploracji danych. Do przetwarzania danych będzie umiał wykorzystywać odpowiednie narzędzia i techniki IT. Będzie również posiadał umiejętność wizualizacji wyników analiz oraz prezentacji ich przed szerokim gremium. Ponadto będzie miał wiedzę dotyczącą bezpieczeństwa danych. Absolwent będzie przygotowany do podjęcia pracy m.in. w charakterze konsultanta w zakresie stosowania statystyki matematycznej w analizie danych w bankach, firmach konsultingowych, ośrodkach przetwarzania informacji, w firmach prowadzących badania kliniczne, w przemysłowych centrach badawczych oraz ośrodkach badania opinii społecznej. Zostanie także przygotowany do pracy w urzędach statystycznych.

**Zastosowanie matematyki w finansach i bankowości** oprócz wiedzy matematycznej będzie posiadał podstawową wiedzę ekonomiczną w zakresie mikro i makroekonomii, rynków finansowych, finansów przedsiębiorstw oraz rachunkowości. Będzie miał również wiadomości dotyczące bankowości oraz ubezpieczeń. Będzie umiał wykorzystywać odpowiednie metody matematyczne do modelowania zjawisk ekonomicznych. Do zagadnień z finansów i bankowości będzie umiał zastosować odpowiednie narzędzia informatyczne. W trakcie studiów zostanie przygotowany do podjęcia pracy w bankach oraz instytucjach finansowych.

**Nauczanie matematyki** będzie wyposażony w wiedzę psychologiczną, pedagogiczną i metodyczną potrzebną do wykonywania zawodu nauczyciela matematyki. Będzie potrafił wykorzystywać odpowiednie



narzędzia informatyczne w nauczaniu matematyki. W trakcie wielogodzinnych praktyk w szkołach wykształtuje w sobie niezbędne dla nauczyciela kompetencje społeczne. Absolwent studiów I stopnia będzie przygotowany do podjęcia pracy w charakterze nauczyciela matematyki w szkołach podstawowych, zaś absolwent studiów II stopnia zarówno w szkołach podstawowych jak i ponadpodstawowych.

Dysponujemy nowoczesnymi budynkami, w których studenci korzystają z:

w zastosowaniach matematyki,

o ogromnej mocy obliczeniowej,

Prowadzimy szeroką współpracę z pracodawcami w zakresie:

- statystyki publicznej
- informatyki
- bankowości i konsultingu,
- systemu podatkowego,
- rynków finansowych
- edukacji

Nasi studenci realizują praktyki i staże m.in. w:

1. Urzędzie Statystycznym w Rzeszowie,
2. Banku PEKAO SA
3. Podkarpackim Banku Spółdzielczym,
4. Plus Banku,
5. Urzędzie Skarbowym w Rzeszowie,
6. OPTeam S.A.,
7. Działach rozliczeń i księgowości różnych firm i biurach rachunkowych.
8. Szkołach podstawowych, gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych

Spora grupa absolwentów kierunku matematyka jest zatrudniana w tych instytucjach.

**Wykształcenie matematyczne jest pożądane na rynku pracy. Wiele firm poszukuje i chętnie zatrudnia absolwentów kierunku matematyka.**

**Zapraszamy do studiowania w Uniwersytecie  
Rzeszowskim**

**na kierunku Matematyka.**

