

Analityka gospodarcza

Specjalność kształcąca analityków – poszukiwanych na rynku pracy specjalistów o szerokich kompetencjach z zakresu ekonomii, informatyki, statystyki, ekonometrii i matematyki. Absolwenci specjalności przygotowani są do wykorzystywania współczesnych technologii informatycznych do sporządzania profesjonalnych analiz ilościowych na potrzeby przedsiębiorstw dowolnych branż oraz instytucji państwowych i samorządowych. W trakcie studiów nacisk położony jest na wykształcenie umiejętności efektywnego pozyskiwania i przetwarzania informacji, sporządzania prognoz, symulacji procesów gospodarczych oraz optymalizacji decyzji biznesowych.

Jest specjalnością kształcąca analityków – poszukiwanych specjalistów, przygotowanych do sporządzania profesjonalnych analiz na potrzeby przedsiębiorstw oraz instytucji państwowych i samorządowych. W kształceniu absolwentów główny akcent położony jest na wykształcenie analitycznych umiejętności efektywnego przetwarzania i wykorzystywania wewnętrznych i zewnętrznych źródeł informacji do celów decyzyjnych. Specjalność jest odpowiedzią na potrzeby współczesnej gospodarki opartej na wiedzy.

Wiedza i umiejętności

Absolwenci specjalności analityka gospodarcza są specjalistami stosującymi zaawansowane metody matematyczno-statystyczne oraz najnowsze technologie informatyczne do przygotowywania różnorodnych analiz, będących podstawą podejmowanych decyzji gospodarczych.

W trakcie studiów absolwenci analityki gospodarczej, oprócz wykształcenia ogólnego z ekonomii, finansów i zarządzania oraz kierunkowego, obejmującego obszerne bloki przedmiotów informatycznych i ilościowych, uzyskują specjalistyczne umiejętności w zakresie prognozowania, modelowania i analizy złożonych procesów gospodarczych. W szczególności:

- zdobywają praktyczne umiejętności w zakresie zarządzania informacją w przedsiębiorstwie, w tym integracji i eksploracji baz danych oraz zasad ich wykorzystania przydatnych np. w analizie kondycji majątkowej i finansowej firm, w zarządzaniu projektami, w badaniach marketingowych,
- potrafią analizować efektywność funkcjonowania przedsiębiorstw oraz innych podmiotów nastawionych na zysk, jak również efektywność organizacji użyteczności publicznych,
- uzyskują specjalistyczną wiedzę w zakresie metod optymalizacji długookresowych strategii przedsiębiorstw,
- poznają metody znajdowania kompromisowych rozwiązań w sytuacjach konfliktu interesów,
- posiadają specjalistyczną wiedzę i umiejętności w zakresie badania współzależności zjawisk gospodarczych oraz prognozowania i symulacji procesów gospodarczych na szczeblu przedsiębiorstw, regionów i gospodarki narodowej,

- sprawnie posługują się specjalistycznymi metodami analiz statystycznych i modelowania ekonometrycznego z wykorzystaniem profesjonalnych narzędzi informatycznych,
- są specjalistami w zakresie prezentacji i wizualizacji informacji.

Obszary tematyczne z wybranymi przedmiotami

Analityka Gospodarcza jest jedną z czterech specjalności na kierunku Informatyka i Ekonometria. W trakcie studiów studenci zaliczają przedmioty kierunkowe, specjalnościowe oraz przedmioty do wyboru.

Przedmioty kierunkowe (wspólne dla wszystkich specjalności) obejmują obszary:

- podstawy ekonomii, finansów i zarządzania (przedmioty: mikroekonomia, makroekonomia, rachunkowość finansowa, rachunkowość zarządcza, finanse),
- podstaw informatyki (przedmioty: informatyka ekonomiczna, technologie informacyjne, programowanie komputerów, projektowanie systemów informatycznych, bazy danych, sieci komputerowe),
- metody i narzędzi analizy ilościowej w ekonomii (przedmioty: matematyka, ekonomia matematyczna, statystyka opisowa, statystyka matematyczna, ekonometria, badania operacyjne).

Przedmioty specjalnościowe (tylko dla analityki gospodarczej) obejmują obszary

- analizy ilościowe w przedsiębiorstwie (przedmioty: analiza finansowa w przedsiębiorstwie, badanie efektywności gospodarczej, zarządzanie projektami),
- analizy otoczenia przedsiębiorstwa (przedmiot: atrakcyjność inwestycyjna regionów),
- dynamika i optymalizacja procesów gospodarczych (przedmioty: dynamika systemów ekonomicznych, optymalne strategie przedsiębiorstw),
- modelowanie procesów konkurencji i kooperacji (przedmiot: teoria gier),
- specjalistyczne oprogramowanie (przedmiot: komputerowe pakiety statystyczne).

Studenci studiów pierwszego stopnia analityki gospodarczej wybierają ponadto wiele przedmiotów z listy przedmiotów do wyboru (wspólnej dla wszystkich specjalności kierunku Informatyka i Ekonometria).

Metody nauczania i forma prowadzenia zajęć

Przedmioty specjalizacyjne prowadzone są przez najwyższej klasy specjalistów mających bogaty dorobek naukowy jak również liczne doświadczenia wynikające ze współpracy z przedsiębiorstwami oraz organami administracji państwowej i samorządowej.

Wykłady oraz ćwiczenia, konwersatoria i laboratoria komputerowe prowadzone są z wykorzystaniem:

- prezentacji multimedialnych,
- specjalistycznego oprogramowania (Statistica, SPSS, SAS, R),
- eksperymentów badawczych,
- symulacji komputerowych,
- metody Monte Carlo,
- projektów badawczych zespołowych i indywidualnych,
- unikatowych baz danych,
- konsultacji indywidualnych.

Profil absolwenta i perspektywy zatrudnienia

Absolwenci specjalności Analityka gospodarcza znajdują zatrudnienie wszędzie tam, gdzie podejmowanie decyzji ekonomicznych trzeba poprzedzić wnikliwymi analizami ilościowymi z wykorzystaniem technologii informatycznych. W szczególności, są poszukiwanymi kandydatami na stanowiska analityków gospodarczych w:

- przedsiębiorstwach i korporacjach międzynarodowych o dowolnym profilu działalności,
- firmach konsultingowych, ubezpieczeniowych, instytucjach finansowych,
- agencjach badań rynku (analityk rynku sprzedaży),
- instytucjach administracji państwowej i samorządowej,
- organach Unii Europejskiej.

Współpraca kadry dydaktycznej z biznesem i organami administracji publicznej

Przedstawiciele kadry dydaktycznej prowadzącej przedmioty specjalnościowe na specjalności Analityka gospodarcza realizują liczne granty naukowe z zakresu zastosowań metod ilościowych w ekonomii i finansach we współpracy z licznymi ośrodkami zagranicznymi. Ponadto współpracują z następującymi podmiotami: SAS Institute, Predictive Solutions, ESRI, Analyx, Urząd Statystyczny w Poznaniu, Główny Urząd Statystyczny, Urząd Marszałkowski w Poznaniu, Urząd Miasta Poznania, Urząd Wojewódzki, Aquanet, Spółka Celowa UEP, World Bank, Eurostat, Revolution Analytics.