

**Program Praktyk dla studentów Informatyka i Ekonometria
na Wydziale Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego**

Miejsce organizacji praktyk: Podmioty związane z działalnością informatyczną i analityczną, takie jak firmy tworzące i obsługujące systemy informatyczne, zajmujące się analizą danych, modelowaniem ekonometrycznym, projektowaniem baz danych, badaniami statystycznymi, doradztwem gospodarczym oraz tworzeniem i zarządzaniem oprogramowaniem.

Wymiar godzinowy praktyk: 200 godzin (po 45 min) – rozliczenie w III semestrze

Studenci powinni realizować praktyki w następujących obszarach (zakres merytoryczny praktyk - kolejność dowolna):

- systemy informatyczne: projektowanie, wdrażanie i obsługa systemów informatycznych w przedsiębiorstwach, zarządzanie bazami danych, administracja sieciami komputerowymi.
- analiza danych i prognozowanie: opracowywanie i interpretacja raportów analitycznych, analiza danych biznesowych, modelowanie ekonometryczne, prognozowanie wyników finansowych i operacyjnych.
- badania statystyczne: projektowanie i realizacja badań statystycznych, obliczanie i interpretacja wyników oraz ich zastosowanie w procesach decyzyjnych.
- tworzenie oprogramowania: projektowanie, programowanie oraz zarządzanie procesem tworzenia aplikacji z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi i technik.
- bezpieczeństwo informatyczne: analiza i zarządzanie bezpieczeństwem danych w systemach informatycznych, w tym ochrona sieci lokalnych i baz danych.
- zarządzanie projektami IT: koordynacja projektów informatycznych, analiza wymagań biznesowych, wdrażanie i testowanie systemów.
- metody ilościowe w biznesie: praktyczne zastosowanie metod ilościowych do analizy rynku, oceny działalności gospodarczej i podejmowania decyzji strategicznych.
- praktyczne aspekty modelowania: budowa i weryfikacja modeli ekonometrycznych w celu wspierania procesów decyzyjnych w sektorze prywatnym i publicznym.

W ramach praktyk studenci powinni mieć możliwość:

- praktycznego zastosowania wiedzy: udziału w realnych działaniach przedsiębiorstwa, takich jak analiza danych, prognozowanie, tworzenie projektów informatycznych, obsługa systemów informatycznych, projektowanie baz danych oraz zarządzanie procesem ich wdrażania.
- zapoznania się z infrastrukturą technologiczną: zdobycia doświadczenia w zakresie funkcjonowania systemów informatycznych przedsiębiorstwa, lokalnych sieci komputerowych, systemów baz danych oraz narzędzi stosowanych w analizie danych i modelowaniu ekonometrycznym.
- poznania specyfiki branży: zrozumienia kluczowych aspektów działalności przedsiębiorstwa, jego struktury organizacyjnej oraz dokumentacji typowych zdarzeń gospodarczych, ze szczególnym uwzględnieniem systemów informatycznych.
- rozwoju kompetencji analitycznych i biznesowych: praktycznego projektowania i realizacji badań statystycznych, obliczania i interpretacji wyników dla zbiorowości statystycznych, budowy modeli ekonometrycznych, a także stosowania metod ilościowych w ocenie działalności gospodarczej oraz podejmowaniu decyzji.

- zapoznania się z narzędziami i metodami: zdobycia umiejętności projektowania i administrowania bazami danych, tworzenia programów przy użyciu nowoczesnych technik, zarządzania procesem tworzenia oprogramowania oraz zapewnienia bezpieczeństwa informatycznego w organizacji.

W ramach praktyk organizacje powinny umożliwić studentom:

- praktyczne zastosowanie wiedzy teoretycznej w zakresie informatyki i ekonometrii, rozwijając przy tym kompetencje analityczne, techniczne, społeczne, biznesowe oraz menedżerskie.
- wdrożenie się w funkcjonowanie wybranej organizacji na różnych poziomach, takich jak działy analizy danych, prognozowania, projektowania systemów informatycznych, administracji baz danych, zarządzania lokalnymi sieciami komputerowymi czy wsparcia IT.
- zapoznanie się ze specyfiką rynku IT i analityki danych, umożliwiające praktyczne wykorzystanie wiedzy w kontekście funkcjonowania przedsiębiorstw i instytucji w otoczeniu rynkowym.
- kształtowanie umiejętności i kompetencji zawodowych poprzez aktywne uczestnictwo w projektach informatycznych, analizę danych statystycznych oraz modelowanie ekonometryczne.
- zapoznanie się ze sposobami dokumentowania pracy oraz metodami oceny efektywności działań organizacji, w tym raportowania wyników analiz i optymalizacji procesów.
- zapoznanie się z narzędziami informatycznymi i systemami stosowanymi w przedsiębiorstwach, takimi jak systemy baz danych, programy do analizy ilościowej, systemy prognozowania oraz platformy do zarządzania projektami informatycznymi.