**Charakterystyka kierunku Informatyka i Ekonometria**

Chcesz dowiedzieć się jak wykorzystywać technologie informatyczne w zarządzaniu przedsiębiorstwem? Marzysz o byciu wybitnym specjalistą branży IT poszukiwanym
na rynku pracy? Chcesz projektować nowoczesne programy komputerowe dla dużych korporacji międzynarodowych i małych firm usługowych? Te marzenia możesz spełnić, wybierając studia na kierunku **Informatyka i Ekonometria**.

Absolwent tego kierunku oprócz **umiejętności informatycznych** zdobywa podstawową wiedzę z zakresu szeroko rozumianej **ekonomii**, **zarządzania** i **finansów**, które pozwalają mu także sprawnie poruszać się w sferze biznesu. Pozyskaną wiedzę może również wykorzystać
do **prowadzenia własnej firmy**, a nawet **uruchomienia i administrowania portalem internetowym**. Poznaje on metody i narzędzia matematyczne, statystyczne i ekonometryczne niezbędne do podejmowania racjonalnych decyzji biznesowych. Wiedza z zakresu informatyki ekonomicznej zwłaszcza **projektowania**, **programowania** i **wdrażania systemów informatycznych** oraz **administrowania sieciami komputerowymi** pozwala na podjęcie pracy we wszelkiego rodzaju organizacjach, takich jak przedsiębiorstwa produkcyjne i usługowe, placówki ochrony zdrowia, biura konsultingowe, organizacje pozarządowe.

Studia na kierunku **Informatyka i Ekonometria** prowadzone są w ramach następujących specjalności:

* ***Analityka danych*** (studia I stopnia);
* [***Biznes elektroniczny***](http://www.ue.katowice.pl/kandydaci/oferta-edukacyjna/dodatki/kierunki-i-specjalnosci/informatyka-i-ekonometria-wiik/biznes-elektroniczny.html) (studia I i II stopnia);
* [***Inżynieria wiedzy***](http://www.ue.katowice.pl/kandydaci/oferta-edukacyjna/dodatki/kierunki-i-specjalnosci/informatyka-i-ekonometria-wiik/inzynieria-wiedzy.html)(studia I i II stopnia);
* [***Inżynieria systemów informatycznych zarządzania***](http://www.ue.katowice.pl/kandydaci/oferta-edukacyjna/dodatki/kierunki-i-specjalnosci/informatyka-i-ekonometria-wiik/inzynieria-systemow-informatycznych-zarzadzania.html) (studia I i II stopnia);
* [***Metody i systemy wspomagania decyzji***](http://www.ue.katowice.pl/kandydaci/oferta-edukacyjna/dodatki/kierunki-i-specjalnosci/informatyka-i-ekonometria-wiik/metody-i-systemy-wspomagania-decyzji.html) (studia I i II stopnia);
* ***Zarządzanie badaniami i projektami*** (studia II stopnia);
* ***Audyt informatyczny*** (studia II stopnia);
* [***Zarządzanie projektami***](http://www.ue.katowice.pl/kandydaci/oferta-edukacyjna/dodatki/kierunki-i-specjalnosci/informatyka-i-ekonometria-wiik/zarzadzanie-projektami.html) (studia II stopnia).

Wybór odpowiedniej specjalności pozwala na zgłębienie technologii informatycznych
i komunikacji, stosowanie metod ilościowych w podejmowaniu decyzji związanych działalnością przedsiębiorstw, szczególnie marketingu, finansach, ubezpieczeniach.

Na terenie uczelni możliwy jest **bezprzewodowy dostęp do sieci komputerowych**. Zajęcia dydaktyczne odbywają się w specjalistycznych laboratoriach komputerowych. Wśród przedmiotów podstawowych i kierunkowych realizowanych na **pierwszym stopniu studiów** są:

* podstawy ekonomii;
* prawo i ochrona własności intelektualnej;
* podstawy zarządzania;
* informatyka ekonomiczna;
* podstawy rachunkowości;
* podstawy finansów;
* analiza matematyczna;
* algebra liniowa;
* rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna;
* ekonometria;
* matematyka finansowa i ubezpieczeniowa;
* badania operacyjne;
* programowanie komputerowe;
* projektowanie systemów informatycznych;
* bazy danych.

Wśród przedmiotów podstawowych i kierunkowych realizowanych na **drugim stopniu studiów** są:

* sieci komputerowe;
* systemy informacyjne zarządzania;
* metody ekonometrii dynamicznej;
* zastosowanie wielowymiarowych metod statystycznych;
* inżynieria oprogramowania;
* architektury korporacyjne i projektowanie organizacji;
* zintegrowane systemy informatyczne zarządzania.