**Specjalność: analityka danych**

Rozwój specjalności Analityka danych stanowi odwiedź na rosnące zapotrzebowanie rynku
w zakresie analityków biznesowych, posiadających umiejętności informatyczne oraz odpowiednie przygotowanie statystyczne pozwalające na prowadzenie złożonych analiz danych w biznesie.

Głównym celem specjalności jest przygotowanie zawodowe studentów dotyczące pozyskiwania, przetwarzania, analizy i raportowania danych biznesowych z zastosowaniem nowoczesnych rozwiązań informatycznych oraz metod statystycznych.

W szczególności specjalność obejmuje przedmioty takie jak: techniki komunikacyjne, systemy wspomagania decyzji, przetwarzanie, analiza i wizualizacja danych w systemie SAS, integracja i przetwarzanie danych w systemach analitycznych, analizy strukturalnych zbiorów danych, modele regresyjne, analiza i zarządzanie ryzykiem, wizualizacja danych biznesowych, inżynieria Business Intelligence i hurtowni danych oraz procesu odkrywania wiedzy.

W trakcie studiów po zaliczeniu w/w przedmiotów studenci mogą uzyskać certyfikat „Przetwarzanie danych z wykorzystaniem oprogramowania SAS” oferowany przez UE
w Katowicach przy współpracy z firmą SAS POLSKA w Warszawie.

**Sylwetka absolwenta:**

Zdobyta wiedza i umiejętności absolwenta specjalności "Analityka danych" dają mu możliwość pracy jako specjalista wielowymiarowych analiz biznesowych, samodzielny analityk danych biznesowych w organizacjach gospodarczych, oraz projektant
i wdrożeniowiec systemów Business Intelligence w zakresie hurtowni danych i systemów gospodarki elektronicznej. Do głównych umiejętności absolwentów kończących wskazaną specjalność zaliczyć można umiejętność wykorzystania narzędzi informatycznych w procesie przetwarzania, analizy i raportowania danych biznesowych dla celu wspomagania procesów decyzyjnych organizacji, oraz umiejętność projektowania i wdrażania procesów analizy danych biznesowych w oparciu o wybrane metodyki.