

Specjalność:	Analiza danych
Kierunek:	Matematyka
Poziom kształcenia:	studia I stopnia (licencjackie)
Profil:	praktyczny
Forma studiów:	stacjonarne, niestacjonarne
Opis specjalności:	<p>Specjalność analiza danych jest skierowana do studentów zainteresowanych wykorzystaniem wiedzy z zakresu matematyki oraz narzędzi statystycznych i informatycznych w pracy zawodowej związanej z gromadzeniem, przetwarzaniem oraz analizą danych.</p> <p>Kształcenie na kierunku matematyka w ramach specjalności Analiza danych w zakresie przedmiotów specjalizacyjnych rozpoczyna się już po drugim semestrze studiów i obejmuje między innymi takie przedmioty, jak: wprowadzenie do analizy danych; matematyczne wspomaganie decyzji; analiza danych z arkuszem kalkulacyjnym; użytkowanie baz danych; statystyka matematyczna; analiza danych w programie R. Ważnym elementem w procesie kształcenia są 3-miesięczne praktyki zawodowe.</p> <p>Celem kształcenia na studiach I stopnia o profilu praktycznym na specjalności Analiza danych na kierunku Matematyka jest przygotowanie specjalistów posiadających wiedzę i umiejętności z zakresu matematyki i jej zastosowań. W toku studiów student poznaje podstawowe struktury matematyczne oraz metody stosowane w analizie problemów matematycznych.</p> <p>Ponadto, student poznaje fundamentalne narzędzia, jakimi posługuje się współczesna matematyka.</p> <p>Pobocznymi celami kształcenia są m.in. rozwój osobowości, umiejętność współdziałania w grupie w celu rozwiązania wspólnego problemu oraz przygotowanie do dalszych studiów.</p> <p>Absolwent specjalności analiza danych posiada wiedzę oraz umiejętności praktyczne dotyczące analizy danych: gromadzenia danych, matematycznych metod ich opracowywania oraz wnioskowania na ich podstawie, dzięki czemu jest przygotowany do wykonywania zawodu analityka, tak bardzo poszukiwanego we wszystkich podmiotach gospodarczych. Absolwent tej specjalności będzie potrafił: pobierać i łączyć dane z różnych źródeł, wykorzystując aparat matematyczny oraz narzędzia dedykowane statystyce, potrafi opracować posiadane dane, a także prezentować wyniki analizy.</p> <p>Absolwent specjalności analiza danych jest przygotowany do pracy w instytucjach administracji samorządowej, w ośrodkach zajmujących się badaniem opinii społecznej a także w podmiotach gospodarczych jako analitycy zajmujący się analizami rynkowymi, analizami finansowymi, sprzedażą, planowaniem, relacjami z klientem.</p> <p>Dzięki realizacji profilu praktycznego na kierunku matematyka, studenci tej specjalności zdobędą w toku studiów większe doświadczenie praktyczne i będą lepiej przygotowani do podjęcia przyszłej pracy.</p>
Dane kontaktowe Wydziału: adres, mail, telefon, strona www	<p>Wydział Nauk Ścisłych, Przyrodniczych i Technicznych al. Armii Krajowej 13/15 42-200 Częstochowa e-mail: wnspt@ujd.edu.pl tel: 34 361 21 79 lub 34 361 49 18 http://www.wnspt.ujd.edu.pl/articles/view/studia-i-stopnia (Matematyka)</p>