|  |  |
| --- | --- |
| Specjalność: | Matematyczne metody informatyki |
| Kierunek: | Matematyka |
| Poziom kształcenia: | studia I stopnia (licencjackie) |
| Profil: | praktyczny |
| Forma studiów: | stacjonarne, niestacjonarne |
| Opis specjalności: | Specjalność matematyczne metody informatyki jest interdyscyplinarną specjalnością skierowaną do studentów zainteresowanych nabyciem wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu matematyki oraz podstaw teoretycznych informatyki wspomaganych narzędziami informatycznymi.Kształcenie na kierunku matematyka w ramach specjalności matematyczne metody informatyki w zakresie przedmiotów specjalizacyjnych rozpoczyna się już po drugim semestrze studiów i obejmuje między innymi takie przedmioty, jak: środowisko pracy informatyka; podstawy programowania w Javie; bazy danych; algorytmy i struktury danych; podstawy sztucznej inteligencji oraz wykonanie projektu zespołowego. Ważnym elementem w procesie kształcenia są 3-miesięczne praktyki zawodowe.Celem kształcenia na studiach I stopnia o profilu praktycznym na specjalności Matematyczne metody informatyki 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. Ponadto, student poznaje fundamentalne narzędzia, jakimi posługuje się współczesna matematyka. Pobocznymi celami kształcenia są m.in. rozwój osobowości, umiejętność współdziałania w grupie w celu rozwiązania wspólnego problemu oraz przygotowanie do dalszych studiów.Absolwent specjalności matematyczne metody informatyki jest przygotowany do podjęcia pracy w różnych instytucjach na stanowiskach wykorzystujących metody matematyczne w sektorze informatycznym. Dzięki realizacji profilu praktycznego na kierunku matematyka, studenci tego kierunku zdobędą w toku studiów większe doświadczenie praktyczne i będą lepiej przygotowani do podjęcia przyszłej pracy.  |
| Dane kontaktowe: | Wydział Nauk Ścisłych, Przyrodniczych i Technicznych al. Armii Krajowej 13/15 42-200 Częstochowa e-mail: wnspt@ujd.edu.pltel: 34 361 21 79 lub 34 361 49 18<http://www.kmi.ujd.edu.pl/matematyka/> (Katedra Matematyki i Informatyki) |