|  |  |
| --- | --- |
| 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.pl](mailto:wnspt@ujd.edu.pl)  tel: 34 361 21 79 lub 34 361 49 18  <http://www.kmi.ujd.edu.pl/matematyka/> (Katedra Matematyki i Informatyki) |