



Kierunek studiów: **informatyka**

Poziom kształcenia: **studia II stopnia**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Zamierzone efekty kształcenia w kategorii **WIEDZA**

Objaśnienie oznaczeń po podkreślniku:

**W** - kategoria wiedzy

**01, 02, 03, ...** - numer kolejny efektu kształcenia

| Symbol        | Kierunkowe efekty kształcenia                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WIEDZA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| K2A_W01       | Ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę z matematyki obejmującą logikę matematyczną, metody numeryczne, podstawy optymalizacji, równania różniczkowe i przekształcenia całkowe, w zakresie przydatnym do formułowania i rozwiązywania złożonych zadań w obszarze informatyki |
| K2A_W02       | Ma szczegółową wiedzę w zakresie zaawansowanych metod podejmowania decyzji obejmującą optymalizację dyskretną, sieci neuronowe, zbiory rozmyte, decyzje wielokryterialne                                                                                                |
| K2A_W03       | Ma szczegółową wiedzę w zakresie zaawansowanych modeli systemów informatycznych obejmującą procesy stochastyczne, systemy rozmyto-neuronowe, systemy GIS, systemy wieloagentowe                                                                                         |
| K2A_W04       | Ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną w zakresie metod, technik i narzędzi stosowanych do rozwiązywania zadań dotyczących niezawodności systemów komputerowych                                                                                      |
| K2A_W05       | Ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną w zakresie podstaw telekomunikacji, języków programowania, narzędzi programistycznych i interakcji człowiek-komputer                                                                                          |
| K2A_W06       | Ma podbudowaną teoretycznie szczegółową i ugruntowaną wiedzę właściwą dla realizowanej specjalności                                                                                                                                                                     |
| K2A_W07       | Zna tendencje rozwojowe w zakresie teorii algorytmów, metod i wzorców projektowania, środowisk programistycznych, technologii informatycznych oraz modeli produkcji oprogramowania                                                                                      |
| K2A_W08       | Ma wiedzę o cyklu życia systemów informatycznych zarówno w zakresie sprzętowym jak i programowym                                                                                                                                                                        |
| K2A_W09       | Ma wiedzę niezbędną do zrozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i etycznych uwarunkowań działalności inżynierskiej                                                                                                                                              |
| K2A_W10       | Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania i prowadzenia działalności gospodarczej w społeczeństwie opartym na wiedzy                                                                                                                                                   |