



Kierunek studiów: **informatyka**

Poziom kształcenia: **studia I stopnia**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Efekty kształcenia w kategorii WIEDZA

Objaśnienie oznaczeń po podkreślniku:

W - kategoria wiedzy

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

Symbol	Kierunkowe efekty kształcenia
WIEDZA	
W01	Ma wiedzę z matematyki obejmującą analizę matematyczną, algebrę, logikę i teorię mnogości, matematykę dyskretną, rachunek prawdopodobieństwa i statystykę matematyczną w zakresie przydatnym do formułowania i rozwiązywania prostych zadań w obszarze informatyki.
W02	Zna podstawy matematyczne metod podejmowania decyzji obejmujące analizę statystyczną i badania operacyjne.
W03	Ma podstawową wiedzę w zakresie fizyki
W04	Ma elementarną wiedzę w zakresie techniki cyfrowej, potrzebną do zrozumienia zasad działania współczesnych komputerów
W05	Ma elementarną wiedzę w zakresie teleinformatyki, potrzebną do zrozumienia zasad działania współczesnych rozproszonych systemów komputerowych
W06	Zna tendencje rozwojowe w zakresie teorii algorytmów, metod i wzorców projektowania, środowisk programistycznych, technologii informatycznych oraz modeli produkcji oprogramowania
W07	Ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną w zakresie podstawowych metod , technik i narzędzi stosowanych do rozwiązywania zadań informatycznych w oparciu o teorię algorytmów
W08	Ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną w zakresie podstawowych metod , technik i narzędzi stosowanych do rozwiązywania zadań informatycznych w oparciu o architekturę systemów komputerowych, systemów operacyjnych, systemów wbudowanych i technologii sieciowych.
W09	Ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną w zakresie języków programowania, narzędzi programistycznych i interakcji człowiek-komputer
W10	Ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną w zakresie komputerowego przetwarzania obrazów
W11	Ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną w zakresie podstawowych metod , technik i narzędzi stosowanych do rozwiązywania zadań informatycznych w oparciu o bazy danych
W12	Ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną w zakresie podstawowych metod , technik i narzędzi stosowanych do rozwiązywania zadań informatycznych w oparciu o inżynierię oprogramowania
W13	Ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną w zakresie podstawowych metod , technik i narzędzi stosowanych do rozwiązywania zadań informatycznych w oparciu o inżynierię sieciową
W14	Ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną w zakresie podstawowych metod , technik i narzędzi stosowanych do rozwiązywania w oparciu o kryptografię zadań informatycznych z zakresu bezpieczeństwa informacji
W15	Ma szczegółową i ugruntowaną wiedzę obejmującą systemy operacyjne, algorytmikę, programowanie obiektowe w kilku językach, bazy i hurtownie danych, inżynierię sieciową
W16	Ma podstawową wiedzę o cyklu życia systemów informatycznych zarówno w zakresie sprzętowym jaki i programowym
W17	Ma podstawową wiedzę niezbędną do zrozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i etycznych uwarunkowań działalności inżynierskiej
W18	Zna podstawowe pojęcia z zakresu mikro- i makroekonomii
W19	Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania i prowadzenia działalności gospodarczej w społeczeństwie opartym na wiedzy
W20	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej
W21	Zna język angielski na poziomie średnio zaawansowanym B2, w zakresie umożliwiającym rozumienie dokumentacji technicznej i studiowanie literatury fachowej



Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej i Zarządzania
pod auspicjami polskiej Akademii Nauk
ul. Newelska 6, 01-447 Warszawa

WYDZIAŁ INFORMATYKI

Symbol	Kierunkowe efekty kształcenia
W22	Ma podstawową wiedzę o relacjach między strukturami i instytucjami społecznymi w skali międzynarodowej i międzykulturowej w obszarze anglojęzycznym
W23	Wie, że regularna aktywność fizyczna korzystnie wpływa na organizm i funkcjonowanie umysłu; jest elementem zdrowego trybu życia
W24	Zna sposoby rozwijania osobistej sprawności fizycznej i psychofizycznej