



Efekty uczenia się dla kierunku **informatyka** studia **II stopnia** w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych (profil praktyczny)

Tabela odniesień kierunkowych efektów uczenia się do charakterystyk II stopnia PRK dla kwalifikacji na poziomie 7 dla obszaru kształcenia w zakresie nauk technicznych i dla kwalifikacji umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich

KATEGORIA: **WIEDZA**

Kierunek studiów: informatyka Poziom kształcenia: studia II stopnia Poziom kwalifikacji: 7	
Symbol efektu uczenia się	Opis kierunkowego efektu uczenia się
WIEDZA: absolwent zna i rozumie	
IK7_W01	metody numeryczne i metody obliczeniowe optymalizacji, w zakresie przydatnym do formułowania i rozwiązywania zadań w obszarze informatyki
IK7_W02	metody podejmowania decyzji oparte na analizie statystycznej i optymalizacji wielokryteriovej
IK7_W03	metody podejmowania decyzji oparte na modelach sieci neuronowej i zbiorów rozmytych
IK7_W04	procesy stochastyczne, działanie systemów rozmyto-neuronowych
IK7_W05	metody i techniki stosowane do badania niezawodności systemów komputerowych
IK7_W06	nowoczesne języki programowania i narzędzia programistyczne typu CASE
IK7_W07	architekturę systemów komputerowych, w tym systemów wbudowanych
IK7_W08	usługi informatyczne dostępne w chmurze obliczeniowej
IK7_W09	podstawy cyfrowej transmisji dźwięku i obrazu
IK7_W10	zastosowania praktyczne wybranych zagadnień z zakresu wiedzy szczegółowej w pracy zawodowej
IK7_W11	tendencje rozwojowe w zakresie metod i wzorców projektowania, środowisk programistycznych i technologii informatycznych
IK7_W12	cykle życia systemów informatycznych zarówno w zakresie sprzętowym jak i programowym
IK7_W13	społeczne, ekonomiczne, prawne i etyczne uwarunkowania działalności inżynierskiej
IK7_W14	zasady zarządzania i prowadzenia działalności gospodarczej w różnych formach w społeczeństwie opartym na wiedzy

W odniesieniu do charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 PRK zawartych w Rozporządzeniu MNiSW z dn. 14 listopada 2018 r. (Dz. Ust. Poz. 2218)