

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA KIERUNKU STUDIÓW

WYDZIAŁ	Podstawowych Problemów Techniki
KIERUNEK	Informatyka
z obszaru nauk	technicznych
POZIOM KSZTAŁCENIA	7 poziom, studia magisterkie
SPECJALNOŚĆ	Algorytmika
FORMA STUDIÓW	stacjonarna
PROFIL	ogólnoakademicki
JĘZYK STUDIÓW	polski

Tabela powiązań kierunkowych efektów kształcenia z PRK

Kod	Opis	Odniesienie
K2.W01	Posiada wiedzę teoretyczną potrzebną do analizy złożonych systemów informatycznych	P7U_W, P7S_WG, P7S_WG_NT, P7S_WG_INZ
K2.W02	Ma poszerzoną wiedzę matematyczną przydatną do budowania i analizy algorytmów	P7U_W, P7S_WG, P7S_WG_NT, P7S_WG_INZ
K2.W03_A	Ma uporządkowaną wiedzę na temat kluczowych zagadnień algorytmiki	P7U_W, P7S_WG, P7S_WG_NT, P7S_WG_INZ
K2.W04_A	Ma szczegółową wiedzę na temat wybranych problemów algorytmiki	P7U_W, P7S_WG, P7S_WG_NT, P7S_WG_INZ
K2.W05	Ma wiedzę na temat aktualnych trendów i problemów informatyki	P7U_W, P7S_WG, P7S_WG_NT, P7S_WG_INZ
K2.W06	Posiada wiedzę o cyklu produkcyjnym i wdrożeniowym systemów informatycznych	P7U_W, P7S_WG, P7S_WG_NT, P7S_WG_INZ
K2.W07	Zna podstawowe techniki służące do konstrukcji systemów informatycznych	P7U_W, P7S_WG, P7S_WG_NT, P7S_WG_INZ
K2.W08	Zna społeczne, ekonomiczne i prawne aspekty pracy informatyka	P7U_W, P7S_WK, P7S_WK_NT, P7S_WK_INZ
K2.W09	Zna podstawowe techniki produkcji i zarządzania jakością systemów informatycznych	P7U_W, P7S_WG, P7S_WK, P7S_WG_NT, P7S_WK_NT, P7S_WG_INZ, P7S_WK_INZ
K2.W10	Zna podstawowe pojęcia i zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P7U_W, P7S_WK, P7S_WK_NT, P7S_WK_INZ
K2.W11	Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju przedsiębiorstw informatycznych	P7U_W, P7S_WK, P7S_WK_NT, P7S_WK_INZ

K2.U01_A	Potrafi korzystać z fachowej literatury w zakresie algorytmiki, również w języku angielskim	P7U_U, P7S_UW, PS7_UK, P7S_KK, P7S_UW2_NT, P7S_UW2_INZ
K2.U02	Potrafi porozumiewać się na tematy fachowe za pomocą różnych technik, w tym w języku angielskim	P7U_U, P7S_UK, P7S_UW2_NT, P7S_UW2_INZ
K2.U03_A	Potrafi napisać krótki artykuł na temat systemów informacyjnych w języku polskim i angielskim	P7U_U, P7S_UK, P7S_UW3_NT, P7S_UW3_INZ
K2.U04	Potrafi przygotować w języku polskim i angielskim prezentację ustną na wybrany temat z informatyki objęty programem studiów	P7U_U, P7S_UK, P7S_UW3_NT, P7S_UW3_INZ
K2.U05_A	Potrafi samodzielnie ustalić kierunki dalszego kształcenia się w zakresie algorytmiki	P7U_U, P7S_UU, P7S_UW1_NT, P7S_UW1_INZ
K2.U06	Ma opanowany język angielski na poziomie B2+	P7U_U, P7S_UK, P7S_UW3_NT, P7S_UW3_INZ
K2.U07	Ma opanowane podstawowe techniki informacyjno-komunikacyjne	P7U_U, P7S_UW, P7S_UW2_NT, P7S_UW2_INZ
K2.U08_A	Potrafi badać eksperymentalnie implementowane algorytmy i systemy, ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień złożoności obliczeniowej i komunikacyjnej	P7U_U, P7S_UW, P7S_UW1_NT, P7S_UW1_INZ
K2.U09_A	Wykorzystuje wiedzę matematyczną do analizy i optymalizacji rozwiązań informatycznych	P7U_U, P7S_UW, P7S_UW2_NT, P7S_UW2_INZ
K2.U10	Potrafi przeprowadzić i zinterpretować wyniki eksperymentów analizowanych algorytmów	P7U_U, P7S_UW, P7S_UW1_NT, P7S_UW1_INZ
K2.U11	Potrafi korzystać z pakietów matematycznych do analizy i interpretacji wykonanych eksperymentów	P7U_U, P7S_UW, P7S_UW4_NT, P7S_UW4_INZ
K2.U12_A	Potrafi stosować do realizacji systemów informatycznych wiedzę teoretyczną opanowaną na studiach, w szczególności wiedzę w zakresie algorytmów probabilistycznych	P7U_U, P7S_UW, P7S_UW2_NT, P7S_UW2_INZ
K2.U13	Potrafi stawiać hipotezy na tematy inżynierskie i tematy naukowe z zakresu Informatyki	P7U_U, P7S_UW, P7S_UW1_NT, P7S_UW1_INZ
K2.U14	Potrafi stawiać hipotezy na tematy inżynierskie i proste tematy naukowe	P7U_U, P7S_UW, P7S_UW1_NT, P7S_UW1_INZ
K2.U15	Potrafi ocenić przydatność nowych rozwiązań teoretycznych i nowych narzędzi informatycznych	P7U_U, P7S_UW, P7S_UW3_NT, P7S_UW3_INZ
K2.U16	Posiada przygotowanie do pracy w firmach informatycznych	P7U_U, P7S_UW, P7S_UW4_NT, P7S_UW4_INZ
K2.U17	Potrafi wykonać wstępną analizę ekonomiczną przedsięwzięcia informatycznego	P7U_U, P7S_UW, P7S_UW4_NT, P7S_UW4_INZ
K2.U18_A	Potrafi krytycznie ocenić istniejące systemy informatyczne, w szczególności pod względem efektywności i skalowalności	P7U_U, P7S_UW, P7S_UW3_NT, P7S_UW3_INZ
K2.U19_A	Potrafi zaproponować ulepszenia istniejących systemów informatycznych, zwłaszcza poprawiające ich efektywność i skalowalność	P7U_U, P7S_UW, P7S_UW3_NT, P7S_UW3_INZ

K2.U20	Potrafi zaprojektować złożone systemy informatyczne uwzględniając aspekty poza-techniczne	P7U_U, P7S_UW, P7S_UW3_NT, P7S_UW3_INZ
K2.U21_A	Potrafi dostrzec ograniczenia istniejących narzędzi informatycznych	P7U_U, P7S_UW, P7S_UW3_NT, P7S_UW3_INZ
K2.U22_A	Potrafi zaprojektować złożony i skalowalny system informatyczny oraz zbudować harmonogram jego realizacji	P7U_U, P7S_UW, P7S_UW4_NT, P7S_UW4_INZ
K2.K01_A	Jest przygotowany do zdobywania nowych kompetencji i współpracy z fachowcami z innych dziedzin, zwłaszcza w zakresie wydajności i skalowalności projektowanych systemów informacyjnych	P7U_K, P7S_KK, P7S_UO, P7S_KR
K2.K02	Posiada kompetencje w zakresie projektowania i realizacji szkoleń użytkowników systemów informatycznych	P7U_K, P7S_KK, P7S_KR
K2.K03	Posiada podstawowe umiejętności pozwalające na prowadzenie działalności gospodarczej w obszarze informatyki	P7U_K, P7S_KR, P7S_KO
K2.K04	Rozumie podstawowe uwarunkowania społeczne, prawne, własności intelektualnej i ekonomiczne w zakresie pracy informatyka	P7U_K, P7S_KK, P7S_UO, P7S_KR
K2.K05	Rozumie uwarunkowania w zakresie ochrony środowiska oraz ergonomii związane z systemami informatycznymi	P7U_K, P7S_KR
K2.K06	Posiada doświadczenie w pracy grupowej	P7U_K, P7S_UO, P7S_KR
K2.K07	Posiada podstawową wiedzę w zakresie metod zarządzania zespołami ludzkimi	P7U_K, P7S_UO, P7S_KR
K2.K08	Potrafi szeregować zadania w projektach informatycznych i prowadzić planowanie projektów z wykorzystaniem nowoczesnych technologii	P7U_K, P7S_UO, P7S_KO
K2.K09	Potrafi stosować standardowe techniki zarządzania projektami informatycznymi	P7U_K, P7S_UO, P7S_KO
K2.K10	Rozumie potrzebę respektowania uwarunkowań etycznych, kulturowych i socjologicznych w działalności informatycznej	P7U_K, P7S_KR
K2.K11	Rozumie i potrafi zarządzać ryzykiem we własnej działalności	P7U_K, P7S_KO, P7S_KR
K2.K12	Rozumie rolę innowacyjności i kreatywności w wykonywaniu zadań	P7U_K, P7S_KO, P7S_KK
K2.K13	Potrafi wykonywać zadania w sposób pragmatyczny i kreatywny	P7U_K, P7S_KO, P7S_KR
K2.K14_A	Potrafi prezentować zagadnienia informatyczne w sposób zrozumiały dla specjalistów innych dziedzin ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień związanych z ich efektywnością i poprawnością	P7U_K, P7S_KR, P7S_UO
K2.K15	Potrafi posługiwać się językiem angielskim w stopniu pozwalającym na komunikację zawodową w tym języku	P7U_K, P7S_KR, P7S_UO
K2.K16	Potrafi biernie posługiwać się drugim językiem obcym co najmniej w stopniu podstawowym	P7U_K, P7S_KR, P7S_UO
K2.K17	Ma potrzebę poznawania innych dziedzin nauki, także w zakresie przedmiotów humanistycznych i społecznych	P7U_K, P7S_KR