

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA KIERUNKU STUDIÓW

WYDZIAŁ	Podstawowych Problemów Techniki
KIERUNEK	Informatyka
z obszaru nauk	technicznych
POZIOM KSZTAŁCENIA	6 poziom, studia inżynierskie
FORMA STUDIÓW	stacjonarna
PROFIL	ogólnoakademicki
JĘZYK STUDIÓW	polski

Tabela powiązań kierunkowych efektów kształcenia z PRK

Kod	Opis	Odniesienie
K1.W01	Posiada wystarczającą wiedzę z matematyki do analizy podstawowych problemów informatycznych	P6U_W, P6S_WG, P6S_WG_NT, P6S_WG_INZ
K1.W02	Posiada wiedzę potrzebną do zrozumienia fizycznych podstaw przechowywania, przetwarzania i transmisji informacji	P6U_W, P6S_WG, P6S_WG_NT, P6S_WG_INZ
K1.W03	Zna algorytmy sortowania, wyszukiwania, przeglądania i porównywania oraz ich złożoności obliczeniowe	P6U_W, P6S_WG, P6S_WG_NT, P6S_WG_INZ
K1.W04	Zna techniki służące do badania i analizy efektywności algorytmów	P6U_W, P6S_WG, P6S_WG_NT, P6S_WG_INZ
K1.W05	Zna techniki konstrukcji efektywnych algorytmów	P6U_W, P6S_WG, P6S_WG_NT, P6S_WG_INZ

K1.W06	Zna najważniejsze struktury danych występujące w informatyce	P6U_W, P6S_WG, P6S_WG_NT, P6S_WG_INZ
K1.W07	Zna pojęcie automatu skończonego, gramatyki formalnej i klasyfikacji języków formalnych	P6U_W, P6S_WG, P6S_WG_NT, P6S_WG_INZ
K1.W08	Posiada wiedzę na temat języków i paradygmatów programowania	P6U_W, P6S_WG, P6S_WG_NT, P6S_WG_INZ
K1.W09	Zna podstawy współczesnej kryptografii i techniki bezpieczeństwa komputerowego	P6U_W, P6S_WG, P6S_WG_NT, P6S_WG_INZ
K1.W10	Zna podstawy teorii relacyjnych baz danych	P6U_W, P6S_WG, P6S_WG_NT, P6S_WG_INZ
K1.W11	Rozumie zasady działania protokołów sieciowych	P6U_W, P6S_WG, P6S_WG_NT, P6S_WG_INZ
K1.W12	Zna podstawowe algorytmy numeryczne	P6U_W, P6S_WG, P6S_WG_NT, P6S_WG_INZ
K1.W13	Zna komputerową reprezentację danych i związane z nią ograniczenia	P6U_W, P6S_WG, P6S_WG_NT, P6S_WG_INZ
K1.W14	Posiada podstawową wiedzę na temat prawnych i ekonomicznych uwarunkowań pracy informatyka	P6U_W, P6S_WK, P6S_WK_NT, P6S_WK_INZ

K1.W15	Zna techniki dokumentowania i kontroli jakości kodu	P6U_W, P6S_WK, P6S_WK_NT, P6S_WK_INZ
K1.W16	Zna podstawowe pojęcia i zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P6U_W, P6S_WK, P6S_WK_NT, P6S_WK_INZ
K1.W17	Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju przedsiębiorstw informatycznych	P6U_W, P6S_WK, P6S_WK_NT, P6S_WK_INZ
K1.U01	Potrafi korzystać z fachowej literatury (również w języku angielskim)	P6U_U, P6S_UW, P6S_UU, P6S_UW4_NT, P6S_UW4_INZ
K1.U02	Potrafi porozumiewać się przy pomocy różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach	P6U_U, P6S_UK
K1.U03	Potrafi budować systemy informacyjne	P6U_U, P6S_UK
K1.U04	Potrafi opracować w języku polskim i języku angielskim dokumentację techniczną zrealizowanego projektu informatycznego	P6U_U, P6S_UK
K1.U05	Potrafi przygotować w języku polskim i angielskim prezentację na wybrany temat z informatyki objęty programem studiów	P6U_U, P6S_UK
K1.U06	Ma umiejętność samokształcenia się	P6U_U, P6S_UU
K1.U07	Ma opanowany język angielski na poziomie B2	P6U_U, P6S_UK
K1.U08	Ma opanowane podstawowe techniki informacyjno-komunikacyjne	P6U_U, P6S_UW, P6S_UW4_NT, P6S_UW4_INZ
K1.U09	Potrafi badać eksperymentalnie implementowane algorytmy	P6U_U, P6S_UW, P6S_UW1_NT, P6S_UW1_INZ

K1.U10	Wykorzystuje wiedzę matematyczną do analizy i optymalizacji rozwiązań informatycznych	P6U_U, P6S_UW, P6S_UW2_NT, P6S_UW2_INZ
K1.U11	Potrafi przeprowadzić i zinterpretować wyniki eksperymentów numerycznych i symulacji	P6U_U, P6S_UW, P6S_UW2_NT, P6S_UW2_INZ
K1.U12	Potrafi korzystać z pakietów matematycznych i bibliotek programistycznych	P6U_U, P6S_UW, P6S_UW1_NT, P6S_UW1_INZ
K1.U13	Potrafi dobrać właściwe narzędzia kryptograficzne do ochrony danych w realizowanych systemach informacyjnych	P6U_U, P6S_UW, P6S_UW4_NT, P6S_UW4_INZ
K1.U14	Posiada świadomość aspektów prawnych zagadnienia ochrony danych osobowych	P6U_U, P6S_UW, P6S_UW3_NT, P6S_UW3_INZ
K1.U15	Posiada umiejętności przydatne w pracy w przedsiębiorstwie	P6U_U, P6S_UW, P6S_UW2_NT, P6S_UW2_INZ
K1.U16	Potrafi wykonać wstępną analizę ekonomiczną planowanego przedsięwzięcia informatycznego	P6U_U, P6S_UW, P6S_UW2_NT, P6S_UW2_INZ
K1.U17	Potrafi krytycznie ocenić istniejące algorytmy i narzędzia informatyczne	P6U_U, P6S_UW, P6S_UW3_NT, P6S_UW3_INZ
K1.U18	Potrafi korzystać ze wzorców projektowych do budowania aplikacji	P6U_U, P6S_UW, P6S_UW4_NT, P6S_UW4_INZ

K1.U19	Potrafi projektować i budować aplikacje	P6U_U, P6S_UW, P6S_UW4_NT, P6S_UW4_INZ
K1.U20	Potrafi konstruować systemy wbudowane	P6U_U, P6S_UW, P6S_UW4_NT, P6S_UW4_INZ
K1.U21	Potrafi zaprojektować poprawny interfejs użytkownika	P6U_U, P6S_UW, P6S_UW4_NT, P6S_UW4_INZ
K1.U22	Potrafi korzystać z narzędzi wspomagających pracę programistyczną	P6U_U, P6S_UW, P6S_UW4_NT, P6S_UW4_INZ
K1.U23	Posiada praktyczną umiejętność programowania w powszechnie używanym języku proceduralnym i języku skryptowym	P6U_U, P6S_UW, P6S_UW4_NT, P6S_UW4_INZ
K1.U24	Potrafi stworzyć model obiektowy projektowanego systemu	P6U_U, P6S_UW, P6S_UW4_NT, P6S_UW4_INZ
K1.U25	Potrafi zabezpieczyć dane przed nieuprawnionym dostępem	P6U_U, P6S_UW, P6S_UW4_NT, P6S_UW4_INZ
K1.U26	Potrafi efektywnie przetwarzać dane	P6U_U, P6S_UW, P6S_UW2_NT, P6S_UW2_INZ
K1.U27	Potrafi obsługiwać różne systemy operacyjne	P6U_U, P6S_UW, P6S_UW4_NT, P6S_UW4_INZ

K1.U28	Potrafi projektować i budować systemy bazodanowe	P6U_U, P6S_UW, P6S_UW4_NT, P6S_UW4_INZ
K1.U29	Potrafi budować proste translatory	P6U_U, P6S_UW, P6S_UW4_NT, P6S_UW4_INZ
K1.U30	Potrafi korzystać z podstawowych technik kodowania informacji	P6U_U, P6S_UW, P6S_UW4_NT, P6S_UW4_INZ
K1.U31	Potrafi stosować metody matematyczne do formułowania, analizy i rozwiązywania problemów informatycznych	P6U_U, P6S_UW, P6S_UW2_NT, P6S_UW2_INZ
K1.U32	Potrafi korzystać z norm i standardów technicznych	P6U_U, P6S_UW, P6S_UK, P6S_UW3_NT, P6S_UW3_INZ
K1.K01	Jest przygotowany do zdobywania nowych kompetencji i współpracy z przedstawicielami innych zawodów	P6U_K, P6S_KR, P6S_UO, P6S_UU
K1.K02	Posiada kompetencje w zakresie szkolenia użytkowników systemów informatycznych	P6U_K, P6S_KK, P6S_KR, P6S_UU, P6S_UO
K1.K03	Posiada podstawową wiedzę na temat prowadzenia działalności gospodarczej w obszarze informatyki	P6U_K, P6S_KR, P6S_KO
K1.K04	Rozumie podstawowe uwarunkowania społeczne, prawne, własności intelektualnej i ekonomiczne w zakresie pracy informatyka	P6U_K, P6S_UK, P6S_KR, P6S_UO, P6S_UU

K1.K05	Posiada podstawową wiedzę o uwarunkowaniach w zakresie ochrony środowiska oraz ergonomii związane z systemami informatycznymi	P6U_K, P6S_KR
K1.K06	Opanował standardowe techniki pracy grupowej w zakresie realizacji projektów informatycznych	P6U_K, P6S_KR, P6S_UO
K1.K07	Posiada podstawową wiedzę z metod zarządzania zespołami ludzkimi	P6U_K, P6S_KR, P6S_UO
K1.K08	Potrafi szeregować zadania w projektach informatycznych i planować projekty za pomocą standardowych technik	P6U_K, P6S_KO, P6S_UO
K1.K09	Potrafi stosować standardowe techniki zarządzania projektami informatycznymi	P6U_K, P6S_KO, P6S_UO
K1.K10	Rozumie potrzebę respektowania uwarunkowań etycznych, kulturowych i socjologicznych w działalności informatycznej	P6U_K, P6S_KR, P6S_KO, P6S_UK
K1.K11	Rozumie i potrafi zarządzać ryzykiem we własnej działalności	P6U_K, P6S_KR, P6S_KO
K1.K12	Rozumie rolę innowacyjności i kreatywności w wykonywaniu zadań	P6U_K, P6S_KR, P6S_KO
K1.K13	Potrafi wykonywać zadania w sposób pragmatyczny	P6U_K, P6S_KR, P6S_KO
K1.K14	Potrafi prezentować zagadnienia informatyczne w niezbędnym stopniu w sposób zrozumiały dla specjalistów innych dziedzin	P6U_K, P6S_KO, P6S_UO, P6S_UK, P6S_KR
K1.K15	Potrafi posługiwać się językiem angielskim w stopniu pozwalającym na komunikację zawodową w tym języku	P6U_K, P6S_KO, P6S_UO, P6S_UK

K1.K16	Ma potrzebę poznawania innych dziedzin nauki, także w zakresie przedmiotów humanistycznych i społecznych	P6U_K, P6S_KR, P6S_KO, P6S_UK
K1.K17	Dbą o zachowanie sprawności fizycznej oraz kondycji przydatnej w pracy zawodowej	P6U_K, P6S_UO

Tabela powiązań kursów z PRK

Kurs	P6U_W	P6U_U	P6U_K	P6S_WG	P6S_WK	P6S_UW	P6S_UK	P6S_UO	P6S_UU	P6S_KK	P6S_KO	P6S_KR	P6S_WG_NT	P6S_WK_NT	P6S_UW1_NT	P6S_UW2_NT	P6S_UW3_NT	P6S_UW4_NT	P6S_WG_INZ	P6S_WK_INZ	P6S_UW1_INZ	P6S_UW2_INZ	P6S_UW3_INZ	P6S_UW4_INZ	
E1_I01	•	•	•	•		•	•	•			•	•	•		•			•	•		•			•	
E1_I02	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•			•	•	•	•			•
E1_I03	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•			•		•	•	•		•		•
E1_I04	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•			•			•	•			•		•
E1_I05	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•			•			•	•			•		•
E1_I06	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•		•		•		•	•		•		•	•
E1_I07	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•			•			•	•			•		•
E1_I08	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
E1_I09	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•		•		•		•	•			•		•
E1_I10	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•		•		•		•	•			•		•
E1_I11	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
E1_I12	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•			•	•			•		•
E1_I13	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•			•	•			•		•
E1_I14	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•			•		•
E1_P01	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		•		•			•	•			•		•
E1_T01	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•		•				•	•					
E1_T02	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•		•				•	•					
E1_T03	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•			•			•	•					•
E1_T04	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•			•			•	•					•
E1_T05	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
E1_T06	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•		•		•		•	•			•		•
E1_T07	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•			•			•	•					•
E1_T08	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•		•				•	•					
E1_W01	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•			•			•	•					
E1_W03	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•		•		•		•	•			•		•
E1_W04	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•			•			•	•					•
E1_W05	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•			•			•	•					
E1_W06	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•			•			•	•					
E1_W07	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•		•		•		•	•		•	•	•	•
E1_W08	•	•	•	•		•		•	•		•	•	•		•		•		•	•		•	•	•	
E1_W09	•	•	•	•		•		•	•			•	•			•		•		•		•	•	•	

E1.W10	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•
E1.W11	•	•	•	•		•	•	•			•	•	•		•		•	•			•		•	
E1.W12	•	•	•	•		•	•	•			•	•	•		•		•	•			•		•	
E1.W14	•		•	•				•	•		•	•	•								•			
E1.W16	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•
E1.W17	•	•	•	•		•	•	•			•	•	•		•			•	•		•		•	
E1.W18	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•
E1.W19	•	•	•	•		•	•	•	•			•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•
E1.W20	•	•	•	•		•	•	•			•	•	•		•			•	•		•		•	
E1.W21	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•		•	•		•	•		•	•		•
E1.W23	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
E1.W24	•	•	•		•	•	•	•	•		•	•		•		•	•	•		•		•	•	•
E1.W25	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•				•	•	•				•
E1.W26	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
E1.W27	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
E1.W28	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•
E1.W29	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•				•	•	•				•
E1.W30	•	•	•	•		•	•	•			•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•
E1.W31	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
E1.W32	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
E1.W33	•	•		•	•	•	•		•			•	•					•	•	•				•
E1.W34	•	•	•	•		•	•	•			•	•	•		•	•		•	•		•	•		•
E1.W35	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•		•	•		•	•		•	•		•
E1.W36	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•		•		•