

EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU INFORMATYKA I EKONOMETRIA W ODNIESIENIU DO EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRK POZIOM 6

studia pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim

Kod kierunkowych efektów kształcenia	Kierunkowe efekty uczenia się dla kierunku informatyka i ekonometria studia pierwszego stopnia	Kod składnika opisu charakterystyki PRK – 6 poziom
Wiedza: absolwent zna i rozumie		
G – zakres i głębia – kompletność perspektywy poznawczej i zależności		
KIE1_W01	w zaawansowanym stopniu metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między faktami, obiektami i zjawiskami w dyscyplinach naukowych matematyka oraz informatyka	P6S_WG-O1
KIE1_W02	w zaawansowanym stopniu metody z zakresu podstawowych działów matematyki, wykorzystywane do tworzenia narzędzi statystycznych i ekonometrycznych mających na celu gromadzenie, analizę i prezentację danych ekonomicznych i finansowych służących do wspierania procesu podejmowania decyzji	P6S_WG-O1
KIE1_W03	w zaawansowanym stopniu metody matematyczne służące do budowania modeli matematycznych, z wykorzystaniem formalnego języka matematycznego, opisujących dynamikę zmian zjawisk gospodarczych i powiązanych z nimi zjawisk społecznych oraz podstawowe metody ich prognozowania	P6S_WG-O1
KIE1_W04	w zaawansowanym stopniu zagadnienia z zakresu utrzymania systemów i obiektów informatycznych, cyklu życia tych systemów oraz znaczenia tworzenia oprogramowania w ich konstruowaniu	P6S_WG-O1
KIE1_W05	w zaawansowanym stopniu metody stosowane do technik obliczeniowych oraz programowania, które są wykorzystywane w rozwiązywaniu problemów praktycznych w różnych obszarach działalności gospodarczej	P6S_WG-O1
K – kontekst - uwarunkowania skutki		
KIE1_W06	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji w kontekście różnych sposobów wykorzystywania wiedzy z zakresu matematyki i informatyki	P6S_WK-O2.1
KIE1_W07	podstawowe prawne, etyczne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej w charakterze eksperta w sektorze IT, finansach, analityce biznesowej oraz konsultingu, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P6S_WK-O2.2
KIE1_W08	rozszerzone podstawowe ekonomiczne i finansowe uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej w charakterze eksperta w przedsiębiorstwach zajmujących się gromadzeniem, przetwarzaniem i analizą danych niezbędnych do podejmowania decyzji gospodarczych	P6S_WK-O2.2
KIE1_W09	podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	P6S_WK-O2.3
Umiejętności: absolwent potrafi		
W - wykorzystanie wiedzy – rozwiązywane problemy i wykonywane zadania		
KIE1_U01	wykorzystywać poznaną wiedzę do formułowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów oraz wykonywania zadań w warunkach nie w pełni	P6S_UW-O3

	przewidywalnych w dyscyplinach naukowych matematyka oraz informatyka w działalności badawczej i związanej z nimi działalnością zawodową	
KIE1_U02	potrafi interpretować i wyjaśniać zależności funkcyjne, ujęte w postaci wzorów, tabel, wykresów, schematów i stosować je w zagadnieniach praktycznych	P6S_UW-O3
KIE1_U03	potrafi przedstawić problem decyzyjny, w szczególności problem związany z zarządzaniem organizacją gospodarczą, w postaci modelu formalnego oraz umie stosować odpowiednie metody i algorytmy rozwiązujące zadania optymalizacyjne	P6S_UW-O3
KIE1_U04	rozpoznać problemy, w tym zagadnienia praktyczne, które można rozwiązać algorytmicznie; dokonać specyfikacji takiego problemu, ułożyć i analizować algorytm zgodny ze specyfikacją oraz zaimplementować go w wybranym języku programowania	P6S_UW-O3
KIE1_U05	budować i modyfikować narzędzia matematyczne, informatyczne, ekonometryczne i statystyczne służące do opisu i analizy danych ekonomicznych oraz wspomagające wybrane procesy decyzyjne	P6S_UW-O3
K – komunikowanie się – odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym		
KIE1_U06	komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii w zakresie wiedzy dotyczącej zagadnień matematycznych i informatycznych	P6S_UK-O4.1
KIE1_U07	brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich	P6S_UK-O4.2
KIE1_U08	posługiwać się językiem angielskim zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK-O4.3
O – organizacja pracy – planowanie i praca zespołowa		
KIE1_U09	zaplanować i zorganizować pracę indywidualną i zespołową z zakresu dyscyplin naukowych matematyka oraz informatyka	P6S_UO-O5.1
KIE1_U10	współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych w celu rozwiązywania konkretnych problemów z zakresu matematyki i informatyki oraz prac zespołowych o charakterze interdyscyplinarnym	P6S_UO-O5.2
U – uczenie się – planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób		
KIE1_U11	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie	P6S_UU-O6
Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do		
KK – oceny – krytyczne podejście		
KIE1_K01	krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, w szczególności z zakresu dyscypliny naukowej matematyka oraz informatyka	P6S_KK-O7.1
KIE1_K02	uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów, w szczególności z zakresu dyscypliny naukowej matematyka oraz informatyka, w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemów	P6S_KK-O7.2
KO – odpowiedzialność – wypełnianie zobowiązań społecznych i działanie na rzecz interesu publicznego		
KIE1_K03	wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego	P6S_KO-O8.1
KIE1_K04	inicjowania działań na rzecz interesu publicznego w realizacji przedsięwzięć i zadań służących rozpowszechnianiu posiadanej wiedzy	P6S_KO-O8.2
KIE1_K05	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy z wykorzystaniem posiadanej wiedzy	P6S_KO-O8.3
KR – rola zawodowa – niezależność i rozwój etosu		
KIE1_K06	odpowiedzialnego pełnienia roli zawodowej eksperta w analizie danych i tworzeniu systemów informatycznych, w tym do przestrzegania zasad etyki zawodowej oraz dbałości o dorobek i tradycje rzetelnego, a także	P6S_KR-O9

	odpowiedzialnego wykonywania zawodu	
--	-------------------------------------	--

**TABELA ODNIESIENIA EFEKTÓW PRK POZIOM 6 DO KIERUNKOWYCH
EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
Studia pierwszego stopnia II-E-SP**

Kategoria charakterystyki efektów uczenia się	Kod kwalifikacji	Kwalifikacje	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
WIEDZA (W)	Wiedza: absolwent zna i rozumie		
	P6S_WG-O1	w zaawansowanym stopniu – wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne oraz wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy szczegółowej – właściwe dla programu kształcenia, studiów	KIE1_W01 KIE1_W02 KIE1_W03 KIE1_W04 KIE1_W05
	P6S_WK-O2.1	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji	KIE1_W06
	P6S_WK-O2.2	podstawowe ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań związanych z nadaną kwalifikacją, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	KIE1_W07 KIE1_W08
	P6S_WK-O2.3	podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	KIE1_W09
UMIEJĘTNOŚCI (U)	Umiejętności: absolwent potrafi		
	P6S_UW-O3	wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez: – właściwy dobór źródeł oraz informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji, – dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	KIE1_U01 KIE1_U02 KIE1_U03 KIE1_U04 KIE1_U05,
	P6S_UK-O4.1	komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii	KIE1_U06
	P6S_UK-O4.2	brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich	KIE1_U07
	P6S_UK-O4.3	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	KIE1_U08
	P6S_UO-O5.1	planować i organizować pracę – indywidualną oraz w zespole	KIE1_U09

	P6S_UO-O5.2	współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym)	KIE1_U10
	P6S_UU-O6	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie	KIE1_U11
KOMPETENCJE SPOŁECZNE (K)	Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do		
	P6S_KK-O7.1	krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści	KIE1_K01
	P6S_KK-O7.2	uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	KIE1_K02
	P6S_KO-O8.1	wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego;	KIE1_K03
	P6S_KO-O8.2	inicjowania działania na rzecz interesu publicznego;	KIE1_K04
	P6S_KO-O8.3	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	KIE1_K05
	P6S_KR-O9	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym: – przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych, – dbałości o dorobek i tradycje zawodu	KIE1_K06