

**TABELA ODNIESIENIA EFEKTÓW KIERUNKOWYCH/KWALIFIKACJI
OBSZAROWYCH DO EFEKTÓW OGÓLNYCH
STUDIA PODYPLOMOWE „TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE”
poziom 7 PRK**

Efekt kierunkowy		Odniesienie kierunkowych efektów kształcenia do efektów ogólnych (kwalifikacji)
Wiedza		
K_W01	Ma szczegółową wiedzę na temat metod reprezentacji grafiki 2D i 3D, multimediiów oraz zasad ich projektowania przy użyciu nowoczesnych narzędzi i technik informatycznych.	P7S_WG-O1.1-POD
K_W02	Zna zasady funkcjonowania elementów architektury komputerów; ma uporządkowaną szczegółową wiedzę w zakresie technologii, usług i protokołów stosowanych w sieciach komputerowych oraz zagrożeń ich bezpieczeństwa, zna architektury internetowych systemów telekomunikacyjnych. Ponadto, ma uporządkowaną, szczegółową wiedzę w zakresie budowy systemów operacyjnych oraz zna podstawowe zasady i narzędzia administrowania tymi systemami.	P7S_WG-O1.1-POD
K_W03	Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie obiektowego paradygmatu programowania, a także współczesnych języków i środowisk programowania.	P7S_WG-O1.1-POD
K_W04	Zna budowę i funkcjonowanie systemów przeznaczonych do przetwarzania dokumentów w rozproszonym środowisku sieciowym.	P7S_WG-O1.1-POD

K_W05	Zna zasady zabezpieczania danych cyfrowych oraz bezpiecznego korzystania z Internetu, rozpoznaje zagrożenia występujące w Internecie, zna mechanizmy zabezpieczania transakcji zawieranych za pośrednictwem sieci Internet oraz mechanizmy zdalnej autoryzacji i autentykacji stron transakcji internetowych.	P7S_WG-O1.1-POD
K_W06	Ma wiedzę na temat projektowania, zarządzania i sposobu implementowania internetowych serwisów WWW.	P7S_WG-O1.1-POD
K_W07	Ma wiedzę w zakresie zarządzania transakcyjnymi systemami sprzedaży elektronicznej i stosowania dostępnych narzędzi informatycznych umożliwiających uruchomienie e-sprzedaży oraz zna zasady projektowania bezpiecznego, funkcjonalnego i użytecznego systemu e-sprzedaży.	P7S_WG-O1.1-POD
K_W08	Posiada specjalistyczną wiedzę w zakresie praktycznego stosowania technologii informatycznych.	P7S_WG-O.1.2-POD
Umiejętności		
K_U01	Potrafi konfigurować, zarządzać i diagnozować infrastrukturę i protokoły stosowane w sieciach komputerowych.	P7S_UW-O3-POD
K_U02	Potrafi przeciwdziałać zagrożeniom bezpieczeństwa pracy sieci komputerowych.	P7S_UW-O3-POD
K_U03	Potrafi wykorzystać funkcjonalności i narzędzia istniejące w popularnych systemach operacyjnych.	P7S_UW-O3-POD
K_U04	Potrafi tworzyć grafikę 2D i 3D z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi informatycznych oraz umie tworzyć treści o charakterze reklamowym z zastosowaniem grafiki 2D i 3D, w tym grafiki interaktywnej, metod wirtualnej rzeczywistości oraz rozszerzonej rzeczywistości. Ponadto, potrafi dokonać krytycznej oceny jakości technicznej wytworzonych treści multimedialnych.	P7S_UW-O3-POD
K_U05	Potrafi projektować, zarządzać i implementować internetowe serwisy WWW.	P7S_UW-O3-POD
K_U06	Potrafi zarządzać transakcyjnymi systemami sprzedaży elektronicznej oraz wykorzystywać dostępne narzędzia informatyczne umożliwiające uruchomienie e-sprzedaży. Ponadto, umie projektować i implementować bezpieczne, funkcjonalne i użyteczne systemy e-sprzedaży.	P7S_UW-O3-POD
K_U07	Umie zapewnić bezpieczeństwo danych cyfrowych oraz bezpieczne korzystanie z Internetu, rozpoznaje zagrożenia występujące w Internecie i stosuje mechanizmy zabezpieczające transakcje zawierane za pośrednictwem sieci Internet oraz mechanizmów	P7S_UW-O3-POD

	zdalnej autoryzacji i autentykacji stron transakcji internetowych.	
K_U08	Umie stosować technologie informatyczne, które mogą być wykorzystywane do przetwarzania dokumentów elektronicznych.	P7S_UW-03-POD
K_U09	Potrafi stosować paradygmat programowania zorientowanego obiektowo.	P7S_UW-03-POD
K_U10	Potrafi zaprojektować i zaimplementować oprogramowanie w środowisku obiektowym według zadanej specyfikacji wymagań.	P7S_UW-03-POD
K_U11	Potrafi wykorzystać specjalistyczną wiedzę do rozwiązywania prostych zadań związanych z praktycznym zastosowaniem technologii informatycznych.	P7S_UW-03-POD
K_U12	Potrafi ocenić przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązywania zadań inżynierskich, typowych dla informatyki oraz wybierać i stosować właściwe metody i narzędzia.	P7S_UK-04.1-POD
K_U13	Potrafi zredagować, przeanalizować i przedstawić wymagania w przedsięwzięciach związanych z rozwiązywaniem zadań typowych dla zastosowania informatyki.	P7S_UK-04.1-POD
Kompetencje społeczne		
K_K01	Ma świadomość szybkiej dezaktualizacji nabytej wiedzy w zakresie technologii informatycznych oraz wynikającej stąd konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych na bazie nowopowstających technologii.	P7S_KK-07.1-POD, P7S_KK-07.2-POD, P7S_KK-09-POD
K_K02	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego zadania.	P7S_KK-07.2-POD
K_K03	Jest świadomy możliwości, wyzwań i zagrożeń, jakie niosą rozwój mediów społecznościowych oraz kształtowanie się społeczeństwa informacyjnego.	P7S_KK-09-POD
K_K04	Ma świadomość ważności aspektów społecznych, ekonomicznych związanych z procesem zarządzania przedsięwzięciami internetowymi.	P7S_KK-08.1-POD

**TABELA ODNIESIENIA EFEKTÓW OGÓLNYCH/KWALIFIKACJI OBSZAROWYCH DO
KIERUNKOWYCH
STUDIA PODYPLOMOWE „TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE”
poziom 7 PRK**

Typ efektu	Kod kwalifikacji	Kwalifikacje obszarowe	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
Efekty ogólne	Wiedza: absolwent zna i rozumie		
	P7S_WG-O1.1-POD	w pogłębionym stopniu – wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące zaawansowaną wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia oraz wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej właściwe dla programu kształcenia	K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07
	P7S_WG-O1.2-POD	główne trendy rozwojowe dyscyplin naukowych lub artystycznych istotnych dla programu kształcenia	K_W08
	P7S_WK-O2.1-POD	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji;	brak
	P7S_WK-O2.2-POD	ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań związanych z nadaną	brak

	kwalfikacją, w tym zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	
Umiejętności: absolwent potrafi		
P7S_UW-O3-POD	wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy i innowacyjnie wykonywać zadania w nieprzewidywalnych warunkach przez: <ul style="list-style-type: none"> – właściwy dobór źródeł oraz informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy, syntezy oraz twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji, – dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych (ICT) 	K_U01 , K_U02 , K_U03 , K_U04 , K_U05 , K_U06 , K_U07 , K_U08 , K_U09 , K_U10 , K_U11
P7S_UK-O4.1-POD	komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców;	K_U12 , K_U13
P7S_UK-O4.2-POD	przewodzić debatę;	brak
P7S_UK-O4.3-POD	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz w wyższym stopniu w zakresie specjalistycznej terminologii	brak
P7S_UO-O5-POD	kierować pracą zespołu	brak
P7S_UU-O6-POD	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie	brak
Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do		
P7S_KK-O7.1-POD	krytycznej oceny odbieranych treści;	K_K01
P7S_KK-O7.2-POD	uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	K_K01, K_K02
P7S_KO-O8.1-POD	wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego;	K_K04
P7S_KO-O8.2-POD	inicjowania działania na rzecz interesu	brak

		publicznego;	
	P7S_KO-08.3-POD	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	brak
	P7S_KR-09-POD	<p>odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozwijania dorobku zawodu, - podtrzymywania etosu zawodu - przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad 	K_K01, K_K03