

**STUDIA PODYPLOMOWE „SPOŁECZEŃSTWO W DOBIE INTERNETU RZECZY”
TABELA ODNIESIENIA EFEKTÓW KIERUNKOWYCH DO EFEKTÓW
OGÓLNYCH/KWALIFIKACJI OBSZAROWYCH**

poziom 7 PRK

Efekt kierunkowy		Odniesienie kierunkowych efektów kształcenia do efektów ogólnych (kwalifikacji)
Wiedza		
K_W01	Ma wiedzę w zakresie budowy i funkcjonowania lokalnych sieci komputerowych.	P7S_WG-01.1-POD
K_W02	Zna i rozumie podstawy projektowania i konfigurowania podstawowych urządzeń sieci LAN.	P7S_WG-01.1-POD
K_W03	Ma wiedzę w zakresie podstaw technicznych Internetu i sieci WAN.	P7S_WG-01.1-POD
K_W04	Zna i rozumie podstawy metodyki konfigurowania routerów.	P7S_WG-01.1-POD
K_W05	Ma wiedzę w zakresie podstaw technicznych sieci bezprzewodowych.	P7S_WG-01.1-POD
K_W06	Zna i rozumie podstawy metodyki konfigurowania urządzeń sieci bezprzewodowych.	P7S_WG-01.1-POD
K_W07	Zna najważniejsze zasady budowy aplikacji systemów baz danych.	P7S_WG-01.1-POD
K_W08	Ma wiedzę w zakresie budowy, funkcjonowania i architektury bezprzewodowych sieci sensorowych.	P7S_WG-01.1-POD
K_W09	Zna i rozumie podstawy metodyki projektowania i konfigurowania	P7S_WG-01.1-POD

	bezprzewodowych sieci sensorowych.	
K_W10	Zna najważniejsze zasady budowy aplikacji i usług internetowych.	P7S_WG-O1.1-POD
K_W11	Ma wiedzę w zakresie budowy, funkcjonowania i architektury Internetu Rzeczy.	P7S_WG-O1.2-POD
K_W12	Zna i rozumie podstawy metodyki projektowania i konfigurowania węzłów Internetu Rzeczy.	P7S_WG-O1.1-POD
K_W13	Zna najważniejsze zasady działania chmur obliczeniowych.	P7S_WG-O1.2-POD
K_W14	Ma wiedzę w zakresie funkcjonowania i podstaw technicznych aplikacji IoT.	P7S_WG-O.1.2-POD
Umiejętności		
K_U01	Potrafi zbudować, skonfigurować i uruchomić prostą sieć komputerową.	P7S_UW-O3-POD
K_U02	Potrafi zarządzać adresami IP dla prostej sieci komputerowej.	P7S_UW-O3-POD
K_U03	Potrafi zbudować, skonfigurować i uruchomić sieć komputerową z routerami.	P7S_UW-O3-POD
K_U04	Potrafi zbudować, skonfigurować i uruchomić sieć komputerową z urządzeniami sieci bezprzewodowej na potrzeby Internetu Rzeczy.	P7S_UW-O3-POD
K_U05	Potrafi zaprojektować i utworzyć strukturę bazy danych składającą się z tabel, kluczy i relacji.	P7S_UW-O3-POD
K_U06	Potrafi posługiwać się podstawowymi poleceniami języka SQL.	P7S_UW-O3-POD
K_U07	Potrafi zbudować, uruchomić i przetestować prostą bezprzewodową sieć sensorową.	P7S_UW-O3-POD
K_U08	Potrafi zaprojektować i uruchomić prostą stronę WWW przy pomocy systemu zarządzana treścią.	P7S_UW-O3-POD

K_U09	Potrafi uruchomić stronę WWW z dostępem do baz danych w technologii ASP.NET.	P7S_UW-03-POD
K_U10	Potrafi zbudować, uruchomić i przetestować węzły wchodzące w skład Internetu Rzeczy.	P7S_UW-03-POD
K_U11	Potrafi zaprojektować aplikację posiadającą proste funkcjonalności komunikacji w sieci lokalnej i rozległej.	P7S_UW-03-POD
K_U12	Potrafi wykorzystać wybrane usługi serwisów obliczeniowych w chmurze.	P7S_UW-03-POD
K_U13	Potrafi uruchomić i przetestować prostą aplikację IoT.	P7S_UW-03-POD
K_U14	Potrafi posłużyć się oprogramowaniem narzędziowym stosowanym do tworzenia aplikacji IoT.	P7S_UW-03-POD
Kompetencje społeczne		
K_K01	Ma świadomość znaczenia systemów baz danych we współczesnych systemach informatycznych.	P7S_KK-07.2-POD
K_K02	Ma świadomość znaczenia aplikacji i usług internetowych we współczesnych przedsiębiorstwach.	P7S_KK-07.2-POD
K_K03	Ma świadomość znaczenia usług klasy IoT we współczesnych systemach informatycznych.	P7S_KK-07.2-POD
K_K04	Ma świadomość ważności aspektów społecznych i biznesowych związanych z wprowadzaniem rozwiązań IoT.	P7S_KK-08.1-POD, P7S_KK-08.2-POD, P7S_KK-08.3-POD

**TABELA ODNIESIENIA EFEKTÓW OGÓLNYCH/KWALIFIKACJI OBSZAROWYCH
DO KIERUNKOWYCH**

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, objekty 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, K_W08, K_W09, K_W10, K_W12
	P7S_WG-O.1.2-POD	główne trendy rozwojowe dyscyplin naukowych lub artystycznych istotnych dla programu kształcenia	K_W11, K_W13, K_W14
	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 kwalifikacją, w tym zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	K_W13
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: – 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, K_U12, K_U13, K_U14
P7S_UK-O4.1-POD	komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców;	brak
P7S_UK-O4.2-POD	prowadzić 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;	brak
P7S_KK-O7.2-POD	uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	K_K01, K_K02, K_K03
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 publicznego;	K_K04

	P7S_KO-O8.3-POD	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	K_K04
	P7S_KR-O9-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 	brak