



Kierunkowe efekty uczenia się kierunek Informatyczne Techniki Zarządzania

Poziom kształcenia: studia I stopnia

Profil kształcenia: praktyczny

Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: inżynier

Dziedzina: nauki inżyniersko techniczne

Dyscyplina wiodąca: informatyka techniczna i telekomunikacja

Dziedzina: nauki społeczne

Dyscyplina: nauki o zarządzaniu i jakości

Objaśnienie oznaczeń przed podkreślnikiem w symbolu efektu kierunkowego:

- K - efekt kierunkowy
- 1 - studia pierwszego stopnia
- P - profil praktyczny

Objaśnienie oznaczeń po podkreślniku w symbolu efektu kierunkowego:

- W - kategoria wiedzy,
- U - kategoria umiejętności,
- K - kategoria kompetencji społecznych,
- 01, 02, 03, - numer kolejny efektu uczenia się.

Kierunek studiów: Informatyczne Techniki Zarządzania Poziom kształcenia: studia I stopnia Poziom kwalifikacji: 6			
Symbol efektu uczenia się	Efekty uczenia się	Odniesienie do charakterystyk II stopnia w obszarze kształcenia	Odniesienie do charakterystyk II stopnia dla efektów umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich
WIEDZA			
K1P_W01	Ma zaawansowaną wiedzę z matematyki w zakresie analizy matematycznej, algebry liniowej i rachunku prawdopodobieństwa.	P6S_WG	
K1P_W02	Zna w stopniu zaawansowanym metody matematyczne, statystyczne a także systemy i narzędzia informatyczne wspomagające procesy podejmowania decyzji. Ma wiedzę w zakresie analitycznych, numerycznych i heurystycznych metod optymalizacji.	P6S_WG	
K1P_W03	Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie fizyki niezbędną do zrozumienia podstawowych zjawisk fizycznych	P6S_WG	
K1P_W04	Ma zaawansowaną wiedzę o charakterze nauk ekonomicznych, w szczególności o zarządzaniu, ich miejscu w systemie nauk i relacjach	P6S_WK	

	do innych nauk. Zna typy systemów gospodarczych i ich elementy oraz relacje zachodzące pomiędzy nimi		
K1P_W05	Ma zaawansowaną wiedzę o normach i standardach w poszczególnych obszarach działalności (normy pracy, systemy norm jakości). Rozumie rolę normalizacji i certyfikacji w organizacji	P6S_WG	P6S_WG
K1P_W06	Zna koncepcje człowieka oraz ujęcia teorii motywacji, ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą funkcji kierowania ludźmi w kontekście typu organizacji oraz zasięgu jej działania. Ma wiedzę na temat przywództwa i negocjacji, ich roli w procesach zmian.	P6S_WK	
K1P_W07	Posiada zaawansowaną wiedzę na temat istoty i uwarunkowań przedsiębiorczości jednostek ludzkich i zespołów związanych z działalnością zawodową.	P6S_WK	P6S_WK
K1P_W08	Posiada wiedzę z zakresu podstawowych przepisów prawa regulujących funkcjonowanie podmiotów gospodarczych, jednostek administracji publicznej itp.	P6S_WK	
K1P_W09	Posiada zaawansowaną wiedzę dotyczącą przepisów prawa autorskiego oraz ochrony własności przemysłowej.	P6S_WK	
K1P_W10	Zna metody ilościowe i narzędzia informatyczne gromadzenia, przesyłania, analizy i prezentacji danych	P6S_WG	
K1P_W11	Ma zaawansowaną wiedzę na temat bezpieczeństwa informacji, systemów informatycznych oraz zasad realizacji usług outsourcingowych.	P6S_WG	P6S_WG
K1P_W12	Posiada zaawansowaną wiedzę w zakresie podstaw informatyki oraz metod inżynierii systemów.	P6S_WG	P6S_WG
K1P_W13	Ma zaawansowaną wiedzę na temat metod analizy systemów, modelowania procesów. Zna typowe metody badań i narzędzia informatyczne w poszczególnych obszarach działalności przedsiębiorstwa (badań marketingowych, analizy finansowej, oceny jakości, analizy procesów biznesowych, analizy strategicznej przedsiębiorstwa i jego otoczenia, itp).	P6S_WK	P6S_WK
K1P_W14	Zna w stopniu zaawansowanym funkcjonalność i przeznaczenie różnych klas systemów i narzędzi wspomagających procesy podejmowania decyzji (systemy eksperckie, narzędzia klasy BI, systemy analityczne, bazy i hurtownie danych itp.).	P6S_WG	
K1P_W15	Ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą architektury Internetu, systemów rozproszonych, przetwarzania w chmurze.	P6S_WG	P6S_WG
K1P_W16	Ma zaawansowaną wiedzę na temat cyklu życia systemów i urządzeń oraz trendów rozwojowych technologii informatycznych	P6S_WG	P6S_WG
K1P_W17	Ma zaawansowaną wiedzę w zakresie podstaw elektroniki i elektrotechniki	P6S_WG	P6S_WG
K1P_W18	Ma zaawansowaną wiedzę na temat projektowania układów i systemów teleinformatyki oraz narzędzi wykorzystywanych w projektowaniu	P6S_WG	P6S_WG

K1P_W19	Posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu teorii pomiarów oraz zastosowań w układach i systemach pomiarowych	P6S_WG	
K1P_W20	Ma zaawansowaną wiedzę na temat budowy algorytmów i podstaw programowania.	P6S_WG	
K1P_W21	Ma zaawansowaną wiedzę na temat architektury, projektowania i implementacji informatycznych systemów zarządzania	P6S_WG	
K1P_W22	Ma zaawansowaną wiedzę z zakresu inżynierii wymagań	P6S_WG	
K1P_W23	Ma zaawansowaną wiedzę z zakresu analizy procesowej i projektowania systemów w oparciu o architekturę usług.	P6S_WG	P6S_WG
K1P_W24	Ma zaawansowaną wiedzę na temat istoty, zasad i celów zarządzania serwisem IT, zarządzania projektami, zna metody kontroli postępu prac, rozumie rolę zarządzania ryzykiem w działaniu projektowym	P6S_WG	
K1P_W25	Ma zaawansowaną wiedzę zastosowań systemów ORACLE udostępnianych jako usługi w ramach Oracle Platform	P6S_WG	P6S_WG
K1P_W26	Ma zaawansowaną wiedzę z zakresu funkcjonalności narzędzi i baz danych ORACLE	P6S_WG	P6S_WG
K1P_W27	Zna język angielski na poziomie średnio zaawansowanym B2, wystarczającym do czytania i analizy literatury fachowej.	P6S_WK	