



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
UMIĘJETNOŚCI			
K1P_U01	Potrafi zastosować wiedzę z zakresu modelowania matematycznego oraz badań operacyjnych w do rozwiązywania zadań inżynierskich oraz w procesie podejmowania decyzji menedżerskich	P6S_UW	P6S_UW
K1P_U02	Potrafi dobrać i zastosować odpowiednie metody ilościowe (statystyczne, optymalizacyjne, symulacyjne) do analizowania i prognozowania procesów zachodzących w przedsiębiorstwie i jego otoczeniu oraz do rozwiązywania problemów decyzyjnych.	P6S_UW	P6S_UW
K1P_U03	Potrafi poprawnie i efektywnie zastosować poznane zasady i prawa fizyki do rozwiązywania zagadnień o charakterze inżynierskim, potrafi planować i wykonywać pomiary, opracowywać ich wyniki	P6S_UW	P6S_UW

K1P_U04	Posiada umiejętność obserwacji, identyfikacji i analizy zjawisk i procesów w organizacji i jej otoczeniu z wykorzystaniem zdobytej wiedzy i pozyskanych danych. Potrafi analizować procesy w przedsiębiorstwie lub innej organizacji oraz zjawiska społeczno-gospodarcze z uwzględnieniem mechanizmów przyczynowo-skutkowych. Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich.	P6S_UW	P6S_UW
K1P_U05	Posiada umiejętność racjonalnego gospodarowania, efektywnego zarządzania powierzonymi zasobami ludzkimi, materialnymi, finansowymi i informacyjnymi w celu osiągnięcia zamierzonych efektów. Potrafi zaplanować prace i efektywnie gospodarować czasem pracy.	P6S_UO	
K1P_U06	Posiada umiejętność zarządzania projektami, w szczególności planowania, harmonogramowania z uwzględnieniem zadań i czasu, zarządzania budżetem projektu, zarządzania ryzykiem, kierowania zespołem projektowym oraz pracy i współdziałania w zespole. Potrafi organizować i kierować pracą zespołów ludzkich.	P6S_UO	
K1P_U07	Posiada umiejętności planowania działań w zakresie kontroli i zapewnienia jakości w organizacji oraz bezpieczeństwa systemów	P6S_UO	
K1P_U08	Potrafi posługiwać się przepisami prawa oraz systemami normatywnymi, zasadami bezpieczeństwa oraz konkretnymi normami w procesach zarządzania (z uwzględnieniem norm prawnych, norm jakości, norm finansowych, norm bhp, norm postępowania, itp.).	P6S_UW	
K1P_U09	Posiada umiejętność pozyskiwania informacji oraz wykorzystania zdobytej wiedzy w działalności zawodowej w organizacji gospodarczej lub innej instytucji, przede wszystkim w zakresie studiowanej specjalności	P6S_UU	
K1P_U10	Posiada umiejętność doboru i zastosowania odpowiednich narzędzi informatycznych do dokumentowania, analizy oraz prognozowania procesów i zjawisk w przedsiębiorstwie lub innej organizacji oraz do rozwiązywania problemów decyzyjnych w przedsiębiorstwie lub innej organizacji	P6S_UW	P6S_UW
K1P_U11	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić — zwłaszcza w powiązaniu ze studiowanym kierunkiem studiów — istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi	P6S_UW	P6S_UW
K1P_U12	Potrafi zaprojektować oraz zrealizować system lub proces, typowy dla studiowanego kierunku studiów, używając właściwych metod, technik i narzędzi.	P6S_UW	P6S_UW
K1P_U13	Potrafi zidentyfikować zagrożenia dotyczące bezpieczeństwa i funkcjonowania informatycznych systemów zarządzania.	P6S_UO	
K1P_U14	Potrafi wykorzystywać typowe aplikacje komputerowe służące do komunikacji i wymiany danych, potrafi zalgorytmizować proces decyzyjny.	P6S_UW	

K1P_U15	Potrafi formułować wymagania, założenia funkcjonalne i niefunkcjonalne dla systemów oraz potrafi przeprowadzić ich testy funkcjonalne.	P6S_UW	P6S_UW
K1P_U16	Potrafi planować eksperymenty, pomiary i symulacje, przygotowywać udokumentowane opracowania wyników pomiarów oraz realizacji zadania inżynierskiego	P6S_UW	P6S_UW
K1P_U17	Potrafi zaprojektować prosty układ regulacji oraz zbadać jego właściwości	P6S_UW	P6S_UW
K1P_U18	Potrafi planować i realizować proces własnego rozwoju zawodowego i zdobywania umiejętności potwierdzonych międzynarodowymi certyfikatami	P6S_UU	
K1P_U19	Ma umiejętność konstruowania algorytmów i ich programowania z użyciem wybranego powszechnie stosowanego języka programowania	P6S_UW	
K1P_U20	Potrafi zaprojektować strukturę bazy danych i efektywnie wyszukiwać w niej informacje	P6S_UW	P6S_UW
K1P_U21	Potrafi zaprojektować architekturę systemu, przeprowadzić analizę systemową i biznesową	P6S_UW	P6S_UW
K1P_U22	Potrafi przeprowadzić analizę i symulację procesów biznesowych, potrafi zamodelować procesy przy pomocy powszechnie stosowanych notacji	P6S_UW	
K1P_U23	Posiada umiejętność zarządzania projektami, w szczególności planowania, harmonogramowania z uwzględnieniem zadań i czasu, zarządzania budżetem projektu, zarządzania ryzykiem, kierowania zespołem projektowym oraz pracy i współdziałania w zespole. Potrafi organizować i kierować pracą zespołów ludzkich	P6S_UK	
K1P_U24	Potrafi graficznie opracować dokumentację analityczną i projektową	P6S_UW	P6S_UW
K1P_U25	Potrafi posługiwać się narzędziami i bazami danych ORACLE w zadaniach inżynierskich	P6S_UW	P6S_UW
K1P_U26	Potrafi wykorzystywać usługi ORACLE w zastosowaniach biznesowych udostępniane poprzez Oracle Platform	P6S_UW	
K1P_U27	Ma umiejętności językowe w zakresie nauk o zarządzaniu, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK	