

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA KIERUNKU STUDIÓW

INŻYNIERIA ZARZĄDZANIA

STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA,

PROFIL PRAKTYCZNY

6 POZIOM POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI

Przyporządkowanie do obszaru lub obszarów kształcenia:

Obszar nauk społecznych

dziedzina: nauki ekonomiczne

dyscyplina: nauki o zarządzaniu, ekonomia, finanse

Obszar nauk technicznych

dziedzina: nauki techniczne

dyscyplina: inżynieria produkcji, mechanika, informatyka

kompetencje inżynierskie

Objaśnienia oznaczeń

- H: obszar kształcenia odpowiadający naukom humanistycznym
- S: obszar kształcenia odpowiadający naukom społecznym
- X: obszar kształcenia odpowiadający naukom ścisłym
- T: obszar kształcenia odpowiadający naukom technicznym
- cyfra 1 określa poziom kształcenia (1- studia/kwalifikacje pierwszego stopnia)
- litera A lub P- określa profil kształcenia (A- profil ogólnie akademicki, P- profil praktyczny)
- K (przed podkreślnikiem) – kierunkowe efekty kształcenia
- W (po podkreślniku) - kategoria wiedzy
- U (po podkreślniku) - kategoria umiejętności
- K (po podkreślniku) – kategoria kompetencji społecznych
- 01, 02, 03 i kolejne - numer efektu kształcenia

Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku INŻYNIERIA ZARZĄDZANIA Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku Inżynieria zarządzania o profilu praktycznym absolwent osiąga następujące efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze nauk*** społecznych	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze nauk* technicznych	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kompetencji inżynierskich**
WIEDZA				

K_W01	ma podstawową wiedzę z zakresu ekonomii, zarządzania, finansów, rachunkowości, prawa gospodarczego	P6S_WG		
K_W02	ma podstawową wiedzę z zakresu zarządzania i obszarów powiązanych w szczególności z zakresu zarządzania jakością, przedsiębiorczości i prowadzenia działalności gospodarczej	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG
K_W03	ma podstawową wiedzę o relacjach i rządzących nimi prawidłowościach między podmiotami rynkowymi w skali mikroekonomicznej i makroekonomicznej	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG
K_W04	ma podstawową wiedzę w zakresie wiedzy o człowieku , mechanizmów jego postępowania oraz możliwości świadomego kształtowania relacji międzyludzkich oraz w wymiarze jednostka społeczeństwo	P6S_WG		
K_W05	zna metody, narzędzia, techniki pozyskiwania danych właściwych dla inżynierii zarządzania, pozwalających opisywać struktury i instytucje społeczne oraz procesy w nich i między nimi zachodzące	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG
K_W06	zna podstawowe metody techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych i złożonych zadań inżynierskich z zakresu inżynierii zarządzania		P6S_WG	P6S_WG
K_W07	ma wiedzę o normach i regułach organizujących struktury i instytucje społeczne oraz o procesach zmian - ich elementach , przyczynach, przebiegu, konsekwencjach	P6S_WK	P6S_WK	P6S_WK
K_W08	ma podstawową wiedzę o genezie i ewolucji w zakresie inżynierii zarządzania (nauk technicznych, nauk o zarządzaniu)	P6S_WG	P6S_WG	
K_W09	zna i rozumie podstawowe pojęcia w zakresie standardów i norm technicznych; pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	P6S_WK	P6S_WK	P6S_WK
K_W10	ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG
K_W11	ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu podstawowych funkcji zarządzania działalnością produkcyjną oraz z zakresu jej projektowania i modelowania procesów	P6S_WK	P6S_WK	P6S_WK
K_W12	ma podstawową wiedzę związaną z zagadnieniami z zakresu projektowania, eksploatacji i utrzymania obiektów, procesów i systemów z wykorzystaniem komputerowego wspomagania projektowania	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG
K_W13	ma uporządkowaną wiedzę dotyczącą kluczowych zagadnień związanych z zastosowaniem informatyki w zarządzaniu, technologii inżynierskich w zakresie inżynierii procesów, inżynierii oprogramowania	P6S_WK	P6S_WK	P6S_WK

K_W14	ma podstawową wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i innych obszarów właściwych dla inżynierii zarządzania niezbędną do formułowania i rozwiązywania typowych zadań, problemów z zakresu nauk ekonomicznych i technicznych	P6S_WG	P6S_WG	
UMIEJĘTNOŚCI				
K_U01	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty z obszarów nauk związanych z inżynierią zarządzania, w tym pomiary i symulacje komputerowe; posiada umiejętność proponowania i rozstrzygania rozwiązania konkretnych problemów i dokonywać interpretacji uzyskanych wyników, proponować i wdrażać rozwiązania	P6S_UW	P6S_UW	
K_U02	potrafi dokonać właściwego zastosowania metod, narzędzi i technik analitycznych, symulacyjnych, eksperymentalnych i informatycznych w celu formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich	P6S_UW	P6S_UW	
K_U03	ma umiejętność – przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich – łączenia wiedzy z zakresu dziedzin i dyscyplin właściwych dla inżynierii zarządzania; potrafi zastosować podejście systemowe uwzględniające aspekty techniczne, społeczne i ekonomiczne	P6S_UW	P6S_UW	
K_U04	potrafi dokonać analizy przyczyn i przebiegu procesów i zjawisk społecznych i ekonomicznych w zakresie podejmowanych działań inżynierskich	P6S_UW	P6S_UW	
K_U05	potrafi dokonać krytycznej analizy i oceny sposobu funkcjonowania rozwiązań techniczno-ekonomicznych, w szczególności systemów, procesów, obiektów, urządzeń i usług	P6S_KK	P6S_KK	
K_U06	ma umiejętność dokonywania identyfikacji zjawisk i procesów oraz formułowania specyfikacji zadań inżyniersko-ekonomicznych o charakterze praktycznym właściwych dla inżynierii procesów	P6S_UW	P6S_UW	
K_U07	potrafi dokonać oceny przydatności zastosowanych metod i narzędzi koniecznych do rozwiązywania zadań inżynierskich o charakterze praktycznym z obszaru inżynierii zarządzania oraz - w trakcie rozwiązywania nietypowych zadań zawierających komponent badawczy - dobrać adekwatne koncepcyjnie metody i narzędzia badawcze	P6S_UW	P6S_UW	
K_U08	potrafi zgodnie z zadaną specyfikacją zaprojektować uwzględniając aspekty techniczne i pozatechniczne zaprojektować system, proces, urządzenie, obiekt związany z	P6S_UW P6S_KK	P6S_UW P6S_KK	

	zakresem inżynierii zarządzania; potrafi zrealizować ten projekt w całości lub części używając w tym celu właściwych - istniejących lub zaproponowanych - metod, technik i narzędzi			
K_U09	ma doświadczenie w rozwiązywaniu praktycznych zadań związanych z utrzymaniem obiektów i systemów oraz z wykorzystaniem materiałów i narzędzi i stosowaniem technologii typowych dla inżynierii zarządzania zdobytych w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską	P6S_UW	P6S_UW	
K_U10	ma umiejętność prawidłowego posługiwania się systemami normatywnymi, normami, standardami (prawnymi, zawodowymi, etycznymi, branżowymi) w celu rozwiązywania konkretnych zadań z zakresu inżynierii zarządzania	P6S_UW	P6S_UW	
K_U11	ma umiejętność pozyskiwania danych z literatury, baz danych oraz innych prawidłowo dobranych źródeł w języku polskim i obcym potrafi dokonywać analizy pozyskanych informacji, ich interpretacji formułować wnioski i uzasadniać opinie	P6S_UK	P6S_UK	
K_U12	potrafi przygotować w języku polskim i języku obcym prawidłowo udokumentowane opracowanie problemów oraz typową pracę pisemną z zakresu nauk związanych z inżynierią zarządzania	P6S_UK	P6S_UK	
K_U13	posiada umiejętność przygotowania i przedstawienia wystąpień publicznych w języku polskim i języku obcym, dotyczących zagadnień i problemów z zakresu inżynierii zarządzania	P6S_UK	P6S_UK	
K_U14	posiada umiejętności językowe właściwe zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK	P6S_UK	
K_U15	potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną do analizy przyczyn i przebiegu procesów i zjawisk gospodarczych, prawnych, politycznych, kulturowych zachodzących w podmiotach gospodarczych	P6S_UW	P6S_UW	
K_U16	posiada umiejętność pozyskiwania danych, prawidłowego interpretowania i prognozowania zjawisk społecznych z wykorzystaniem metod i narzędzi z zakresu zarządzania	P6S_UW		
K_U17	potrafi prawidłowo interpretować uzyskane wyniki i proponowane rozwiązania problemów z obszaru nauk o zarządzaniu oraz proponuje w tym zakresie alternatywne rozstrzygnięcia	P6S_UW		
K_U18	potrafi posługiwać się technikami komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności zarządczej i inżynierskiej	P6S_UW P6S_KK	P6S_UW P6S_KK	

KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
K_K01	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	P6S_KR	P6S_KR	P6S_KR
K_K02	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy uwzględniający uwarunkowania rynkowe oraz poznane narzędzia, metody i procedury z zakresu inżynierii zarządzania	P6S_KO	P6S_KO	P6S_KO
K_K03	rozumie potrzebę ciągłego pogłębiania wiedzy i samorozwoju opartego o własne doświadczenia; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	P6S_UO P6S_UU	P6S_UO P6S_UU	
K_K04	potrafi współdziałać i pracować w grupie, jest przygotowany do pełnienia różnych ról, w tym roli kierowniczej	P6S_UO P6S_KR	P6S_UO P6S_KR	
K_K05	potrafi właściwie identyfikować i nadawać odpowiednie priorytety w zakresie realizowanych przez siebie lub innych zadań	P6S_UO	P6S_UO	
K_K06	prawidłowo identyfikuje i proponuje rozwiązania dylematów związanych z wykonywanym zawodem	P6S_KR	P6S_KR	
K_K07	umie uczestniczyć w przygotowaniu projektów gospodarczych i potrafi przewidywać wielowymiarowe skutki swojej działalności	P6S_UW	P6S_UW	P6S_UW
K_K08	ma świadomość i potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności	P6S_UU	P6S_UU	P6S_UU
K_K09	ma świadomość roli społecznej inżyniera, rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu w sposób powszechnie zrozumiały informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i wszelkich aspektów działalności inżynierskiej	P6S_UK P6S_KO	P6S_UK P6S_KO	P6S_UK P6S_KO

*- jeśli kierunek przyporządkowany jest do więcej niż jednego obszaru należy wymienić wszystkie wraz z dziedzinami i dyscyplinami

** - dot. kierunków inżynierskich

***- należy uzupełnić efektami kształcenia zgodnymi z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016, Poz. 1594, w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4- poziomy 6-8.

Objaśnienia oznaczeń dla obszarowych efektów kształcenia wg w/w Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016, Poz. 1594.

- P: poziom PRK
- S: kwalifikacje uzyskiwane w ramach szkolnictwa wyższego
- W: wiedza (G= głębia i zakres; K=kontekst)
- U: umiejętności (w= wykorzystanie wiedzy; K=komunikowanie się; O=organizacja pracy; U=uczenie się)
- K: kompetencje społeczne (K=krytyczna ocena; O=odpowiedzialność; R= rola zawodowa)
- 01, 02, 03 i kolejne - numer efektu kształcenia

Przykładowy zapis:

P6S_WK_01= poziom 6 PRK, kwalifikacje uzyskiwane w ramach szkolnictwa wyższego, wiedza-kontekst, numer efektu