

EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU STUDIÓW INŻYNIERIA ZARZĄDZANIA STUDIA I STOPNIA INŻYNIERSKIE -  
PROFIL PRAKTYCZNY

poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: VI  
dziedzina: NAUKI SPOŁECZNE  
dyscyplina wiodąca: NAUKI O ZARZĄDZANIU I JAKOŚCI  
dyscyplina/y, do których odnoszą się efekty uczenia się: INŻYNIERIA MATERIAŁOWA  
INFORMATYKA

objaśnienie oznaczeń:

litera/y (przed)	
podkreślniki	kierunkowy efekt uczenia się dla danego kierunku
W	kategoria wiedzy
U	kategoria umiejętności
K	kategoria kompetencji społecznych
P6 U W	uniwersalna charakterystyka pierwszego stopnia VI poziomu PRK w zakresie wiedzy
P6 U U	uniwersalna charakterystyka pierwszego stopnia VI poziomu PRK w zakresie umiejętności
P6 U K	uniwersalna charakterystyka pierwszego stopnia VI poziomu PRK w zakresie kompetencji społecznych
P6 S W (G,K)	uniwersalna charakterystyka drugiego stopnia VI poziomu PRK w zakresie wiedzy (zakres i głębokość/kontekst)
P6 S U (W,K,O,U)	uniwersalna charakterystyka drugiego stopnia VI poziomu PRK w zakresie umiejętności (wykorzystanie wiedzy, komunikowanie się, organizacja pracy, uczenie się)
P6 S K (K,O,R)	uniwersalna charakterystyka drugiego stopnia VI poziomu PRK w zakresie kompetencji społecznych (oceny, odpowiedzialność, rola zawodowa)
P6 S W (G,K)	uniwersalna charakterystyka drugiego stopnia VI poziomu PRK w zakresie wiedzy (zakres i głębokość/kontekst), umożliwiającą uzyskanie kompetencji inżynierskich
P6 S U (W)	uniwersalna charakterystyka drugiego stopnia VI poziomu PRK w zakresie umiejętności (wykorzystanie wiedzy), umożliwiającą uzyskanie kompetencji inżynierskich

Matryca efektów uczenia się dla programu z przypisaniem do ramy kwalifikacji  
Kierunek – Inżynieria Zarządzania – profil praktyczny

Symbol efektu	opis efektów uczenia się dla absolwenta studiów I stopnia na kierunku Inżynieria Zarządzania Studia inżynierskie	kod uniwersalnej charakterystyki pierwszego stopnia na poziomie szóstym	Kod charakterystyki poziomu drugiego dla kwalifikacji na poziomie szóstym	kod charakterystyki drugiego stopnia dla kwalifikacji na poziomie szóstym dla kompetencji inżynierskich	Odniesienie do obszaru nauk społecznych	Odniesienie do obszaru nauk technicznych	Odniesienie do obszaru nauk ścisłych
<b>WIEDZA</b> Absolwent zna i rozumie							
K_W01	Wskazuje i rozróżnia atrybuty przedsiębiorstwa oraz organizacji należących do sektora publicznego	P6U_W	P6S_WG		x		
K_W02	Definiuje i rozróżnia narzędzia komunikacji organizacji z rynkiem	P6U_W	P6S_WK		x		
K_W03	Objaśnia kluczowe koncepcje teorii przedsiębiorstwa odnośnie powstawania, funkcjonowania, przekształcania i rozwoju organizacji gospodarczych	P6U_W	P6S_WG	P6S_WK	x		
K_W04	Identyfikuje relacje między podmiotami gospodarczymi a innymi instytucjami społecznymi tworzącymi ich otoczenie w skali krajowej i międzynarodowej	P6U_W	P6S_WK		x		
K_W05	Charakteryzuje obszary funkcjonalne przedsiębiorstwa i relacje między nimi	P6U_W	P6S_WK	P6S_WG	x	x	
K_W06	Opisuje role i zachowania organizacyjne z uwzględnieniem relacji interpersonalnych, procesów grupowych, sposobów przeciwdziałania stresowi i wypaleniu zawodowemu oraz zjawisk patologicznych w miejscu pracy	P6U_W	P6S_WG		x		
K_W07	Opisuje role i funkcje procesu zarządzania	P6U_W	P6S_WG		x		
K_W08	Opisuje podstawowe teorie motywacji	P6U_W	P6S_WG		x		
K_W09	Identyfikuje uwarunkowania przedsiębiorczości	P6U_W	P6S_WK	P6S_WG	x	x	x
K_W10	Charakteryzuje funkcje kierowania ludźmi w kontekście typu organizacji i zasięgu jej działania	P6U_W	P6S_WG		x		

K_W11	Wyjaśnia pojęcie kultury organizacyjnej i ilustruje jej wpływ na sprawność działalności zespołowej i indywidualnej	P6U_W	P6S_WG		X		
K_W12	Rozróżnia standardowe metody ilościowe wspomagające procesy podejmowania decyzji	P6U_W	P6S_WG		X		
K_W13	Rozróżnia typowe metody projektowania i przeprowadzania badań w poszczególnych obszarach działalności przedsiębiorstwa (np. badaniu rynku, analizie finansowej, poziomie jakości produktów, czynników higienicznych na stanowisku pracy itp.)	P6U_W	P6S_WG		X		
K_W14	Wskazuje i identyfikuje podstawowe przepisy prawa regulujące funkcjonowanie podmiotów gospodarczych	P6U_W	P6S_WK		X	X	X
K_W15	Objaśnia znaczenie norm i standardów w poszczególnych obszarach działalności organizacji (np. standardów rachunkowości, norm pracy, systemów i norm jakości itp.)	P6U_W	P6S_WK	P6S_WK	X	X	X
K_W16	Wyjaśnia rolę i znaczenie struktur organizacyjnych oraz wskazuje wymiary strukturotwórcze	P6U_W	P6S_WG		X		
K_W17	Zna podstawowy dorobek psychologii zarządzania oraz socjologii organizacji i odnosi go do problemów zarządzania	P6U_W	P6S_WG		X		
K_W18	Objaśnia rolę przywództwa w organizacji	P6U_W	P6S_WG		X		
K_W19	Rozróżnia strategie, metody i techniki negocjacji	P6U_W	P6S_WG		X		
K_W20	Rozumie znaczenie własności intelektualnej (własności przemysłowej oraz praw autorskich i praw pokrewnych)	P6U_W	P6S_WK		X	X	X
K_W21	Ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG	X	X	X
K_W22	Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG		X	X
K_W23	Zna typowe technologie inżynierskie w zakresie inżynierii procesów, inżynierii oprogramowania	P6U_W	P6S_WG			X	X
K_W24	Ma wiedzę w zakresie matematyki, fizyki i chemii konieczną do formułowania i rozwiązywania prostych zadań związanych z zarządzaniem oraz inżynierią zarządzania	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG		X	X
K_W25	Ma uporządkowaną podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia związane z zastosowaniem informatyki w zarządzaniu i inżynierii procesów	P6U_W	P6S_WG			X	X
K_W26	Zna zasady projektowania i działania systemu produkcyjnego wraz z procesami produkcyjnymi oraz zna podstawowe materiały i urządzenia wykorzystywane w wybranych procesach produkcyjnych	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG		X	X
K_W27	Zna zasady grafiki inżynierskiej umożliwiającej rozwiązywanie podstawowych problemów technicznych, zna zasady projektowania inżynierskiego	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG		X	X
<b>UMIĘJĘTNOŚCI</b>							
<b>Absolwent potrafi</b>							
K_U01	Posiada umiejętność prowadzenia działalności organizacji	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW	X	X	
K_U02	Dokonuje interpretacji (obserwacji, analizy i oceny) zjawisk i procesów organizacji oraz jej otoczenia	P6U_U	P6S_UW		X		
K_U03	Analizuje typowe zjawiska i problemy zachodzące w organizacji, w tym działania inżynierskie	P6U_U	P6S_UW		X		
K_U04	Posiada umiejętność wykorzystania oraz oceny metod, technik i narzędzi służących zarządzaniu organizacją	P6U_U	P6S_UW		X		
K_U05	Prognozuje dynamikę kondycji organizacji	P6U_U	P6S_UW		X		
K_U06	Określa kryteria i poziom mierników funkcjonowania organizacji	P6U_U	P6S_UW				
K_U07	Uczestniczy w procesach podejmowania decyzji operacyjnych i taktycznych oraz ocenie proponowanych rozwiązań	P6U_U	P6S_UW		X		
K_U08	Posiada umiejętność zastosowania odpowiednich metod i narzędzi analitycznych oraz systemów informatycznych wspomagających procesy podejmowania decyzji	P6U_U	P6S_UW		X		

K_U09	Posługuje się normami i standardami w procesie zarządzania organizacją i w procesach inżynierskich	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW	X	X	
K_U10	Wykorzystuje przepisy prawa oraz systemy znormalizowane przedsiębiorstwa (rachunkowości, bhp itp.) w celu uzasadniania konkretnych działań organizacji	P6U_U	P6S_UW		X		
K_U11	Wykorzystuje metody zarządzania zmianami w organizacji	P6U_U	P6S_UW, P6S_UO		X		
K_U12	Wykorzystuje metody zarządzania projektami w organizacji	P6U_U	P6S_UW, P6S_UO		X		
K_U13	Stosuje podstawowe narzędzia informatyczne wspomagające pracę menadżera i inżyniera	P6U_U	P6S_UW		X		
K_U14	Posługuje się technologiami informacyjnymi w celu gromadzenia, przetwarzania i analizowania danych	P6U_U	P6S_UW		X	X	
K_U15	Posiada umiejętność zarządzania czasem własnym oraz zespołu	P6U_U	P6S_UO, P6S_UU,		X		X
K_U16	Interpretuje i wpływa na zachowania organizacyjne	P6U_U	P6S_UW		X		
K_U17	Posiada umiejętność efektywnego zarządzania zasobami organizacji na poziomie operacyjnym i taktycznym	P6U_U	P6S_UW, P6S_UO,		X		
K_U18	Potrąfi prezentować zdobytą wiedzę oraz umiejętności w mowie i piśmie z wykorzystaniem m.in. narzędzi informacyjnych	P6U_U	P6S_UW		X	X	X
K_U19	Posiada umiejętność komunikowania się interpersonalnego z otoczeniem mono- i wielokulturowym oraz przekazywania wiedzy przy użyciu różnych środków przekazu informacji (w języku ojczystym i wybranym języku obcym)	P6U_U	P6S_UK		X		
K_U20	Prowadzi negocjacje i mediacje z efektywnym wykorzystaniem komunikacji interpersonalnej w środowisku mono- i wielokulturowym	P6U_U	P6S_UK		X		
K_U21	Posługuje się językiem obcym również w zakresie nauk ekonomicznych na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6U_U	P6S_UK		X	X	X
K_U22	Interpretuje wyniki badań	P6U_U	P6S_UW		X	X	
K_U23	Potrąfi planować i przeprowadzać eksperymenty z obszaru inżynierii zarządzania, w tym symulacje komputerowe oraz odwzorować i interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW		X	X
K_U24	Wykorzystuje do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW		X	X
K_U25	Potrąfi - przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich - dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW		X	X
K_U26	Potrąfi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW		X	
K_U27	Projektuje elementy systemu lub procesy z obszaru inżynierii produkcji, używając właściwych technik, metod i narzędzi	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW		X	X
K_U28	Potrąfi rozwiązywać praktyczne zadania oraz utrzymywać obiekty i systemy typowe dla działalności inżynierskiej	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW		X	
K_U29	Ma umiejętności niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna i stosuje zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą	P6U_U	P6S_UO	P6S_UW	X	X	X
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>							
<b>Absolwent jest gotów do</b>							
K_K01	Jest zdolny do kierowania i pracy w zespole	P6U_K	P6S_KK		X	X	X
K_K02	Jest przygotowany do uczestniczenia w inicjatywach społecznych	P6U_K	P6S_KO		X	X	X
K_K03	Działa w sposób przedsiębiorczy z uwzględnieniem różnic kulturowych	P6U_K	P6S_KO		X	X	X
K_K04	Porusza się na rynku pracy	P6U_K	P6S_KK		X	X	X
K_K05	Samodzielnie zdobywa wiedzę i doskonali umiejętności zawodowych	P6U_K	P6S_KK		X	X	X

K_K06	Postępuje etycznie w ramach wyznaczonych ról organizacyjnych i społecznych	P6U_K	P6S_KR		X	X	X
K_K07	Bierze odpowiedzialność za powierzone mu zadania		P6S_KR				
K_K08	Dbą o klimat i atmosferę w miejscu pracy i poza nim		P6S_KR				
K_K09	Ma świadomość ważności i rozumie istotność pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej związanej m.in. z wpływem na środowisko		P6S_KO				