

## EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU INŻYNIERIA ZARZĄDZANIA

Akademia WSB Wydział Zamiejscowy w Krakowie

Nazwa kierunku: **INŻYNIERIA ZARZĄDZANIA**

Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: **inżynier**

Poziom kształcenia: **studia I stopnia**

Liczba semestrów: **7**

Profil kształcenia: **praktyczny**

Liczba ECTS: **210**

Forma kształcenia: **studia stacjonarne i niestacjonarne**

Dziedzina: **nauki społeczne**

Dyscyplina wiodąca: **nauki o zarządzaniu i jakości**

Symbole efektów kierunkowych	Kierunkowe efekty uczenia się Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku <i>inżynieria zarządzania</i> , absolwent:	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia zgodnie z Polską Ramą Kwalifikacji	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia prowadzących do osiągnięcia kompetencji inżynierskich
<b>WIEDZA</b>			
<b>K_W01</b>	ma wiedzę z zakresu dyscypliny nauki o zarządzaniu i jakości, jej miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk tj. ekonomii i finansów oraz ma wiedzę z zakresu dyscypliny inżynieria mechaniczna i jej odniesienie do nauk inżynieryjno-	<b>P6S_WG</b> <b>P6S_WK</b>	

	technicznych; rozumie genezę nauk o zarządzaniu i jakości i ich rozwój w kontekście procesów zarządzania;		
<b>K_W02</b>	zna i rozumie istotę oraz mechanizmy funkcjonowania gospodarki w wymiarze regionalnym, krajowym i globalnym oraz gospodarowania w warunkach ograniczonych zasobów;	<b>P6S_WG</b>	
<b>K_W03</b>	zna w zaawansowanym stopniu i rozumie kluczowe koncepcje teorii przedsiębiorstwa dotyczące powstawania, funkcjonowania, przekształcania i rozwoju organizacji oraz zna konstytutywne atrybuty przedsiębiorstwa oraz organizacji należących do sektora publicznego;	<b>P6S_WG</b> <b>P6S_WK</b>	
<b>K_W04</b>	zna w pogłębionym stopniu rolę i funkcje różnorodnych organizacji, w tym szczególnie w odniesieniu do organizacji przemysłowych, ich struktur, relacji pomiędzy strukturami i organizacjami przemysłowymi oraz zarządzania zasobami i ich wykorzystanie w praktyce zarządczej;	<b>P6S_WG</b>	
<b>K_W05</b>	zna i rozumie oddziaływanie otoczenia zewnętrznego na działalność przedsiębiorstwa; relacje między podmiotami gospodarczymi a innymi instytucjami społecznymi tworzącymi ich otoczenie w skali krajowej i międzynarodowej; oraz ich praktyczne zastosowanie;	<b>P6S_WG</b> <b>P6S_WK</b>	

<b>K_W06</b>	zna w pogłębionym stopniu rodzaje i przedmiot więzi organizacyjnych i społecznych; oraz role i funkcje organizacyjne oraz ich zastosowanie w działalności zawodowej;	<b>P6S_WG</b>	
<b>K_W7</b>	zna w pogłębionym stopniu procesy zmian organizacji przemysłowych oraz ma wiedzę o ich historycznej ewolucji znając historię postępu w technice;	<b>P6S_WG</b>	
<b>K_W8</b>	zna wybrane metody, techniki, narzędzia diagnostyczne i prognostyczne i materiały stosowane w rozwiązywaniu prostych i złożonych zadań inżynierskich w zakresie inżynierii zarządzania w tym dotyczących modelowania procesów w przedsiębiorstwie w procesie zarządzania;	<b>P6S_WG</b>	<b>inż</b>
<b>K_W9</b>	posiada wiedzę z zakresu podstawowych pojęć zarządzania własnością intelektualną, przemysłową oraz praw autorskich, potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej;	<b>P6S_WK</b>	
<b>K_W10</b>	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości oraz ma wiedzę z zakresu zarządzania (w tym zarządzania jakością) pozwalającą na prowadzenie własnej działalności gospodarczej; zna istotę i uwarunkowania przedsiębiorczości jednostek ludzkich i zespołów	<b>P6S_WK</b>	<b>inż</b>
<b>K_W11</b>	posiada wiedzę w zakresie wybranych zagadnień z matematyki i statystyki przydatną do formułowania i rozwiązywania prostych zadań związanych z inżynierią zarządzania;	<b>P6S_WG</b>	

<b>K_W12</b>	ma wiedzę o budowie i cyklu życia maszyn, urządzeń i systemów związanych z inżynierią zarządzania, oraz w zakresie ich utrzymania	<b>P6S_WG</b>	<b>inż</b>
<b>K_W13</b>	posiada wiedzę niezbędną do rozumienia technicznych a także społecznych, ekonomicznych, prawnych uwarunkowań zawodowej działalności inżynierskiej oraz ich uwzględnienia w praktyce inżynierskiej;	<b>P6S_WG</b> <b>P6S_WK</b>	<b>inż</b>
<b>K_W14</b>	posiada wiedzę dotyczącą zasad zarządzania i organizowania, oraz standardów i norm technicznych, norm prawnych i ich źródeł a także o sposobach ich oddziaływania na organizacje niezbędną do efektywnego zarządzania w praktyce inżynierskiej;	<b>P6S_WG</b> <b>P6S_WK</b>	<b>inż</b>
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>			
<b>K_U01</b>	potrafi identyfikować zjawiska i procesy w organizacji oraz opisywać je, analizować i interpretować; potrafi dokonywać analizy i prognozowania poziomu oraz dynamiki wybranych wielkości i mierników osiągnięć przedsiębiorstwa/institucji;	<b>P6S_UW</b>	
<b>K_U02</b>	potrafi stosować wiedzę specjalistyczną zarządzającego do współpracy z innymi obszarami funkcjonalnymi organizacji;	<b>P6S_UW</b> <b>P6S_UK</b>	
<b>K_U03</b>	potrafi w celu analizy problemów i obszarów działalności przedsiębiorstwa lub innej organizacji oraz opisu i analizy otoczenia przedsiębiorstwa/institucji pozyskać z właściwych	<b>P6S_UW</b>	

	źródeł informację, dokonywać oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji oraz stosować właściwe metody i narzędzia, w tym zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjnych;		
<b>K_U04</b>	potrafi dokonywać analizy i prognozowania poziomu oraz dynamiki wybranych wielkości i mierników osiągnięć przedsiębiorstwa/instytucji;	<b>P6S_UW</b>	
<b>K_U05</b>	potrafi posługiwać się normami społecznymi i etycznymi, standardami technicznymi oraz przepisami prawa w procesach planowania, organizowania, motywowania i kontroli przedsiębiorstwa (controllingu, prawa pracy, jakości)	<b>P6S_UW</b>	
<b>K_U06</b>	potrafi dokonać oceny przydatności typowych metod, procedur i dobrych praktyk oraz proponowanych rozwiązań i uczestniczenia w procesach podejmowania decyzji, głównie poziomu operacyjnego i taktycznego;	<b>P6S_UW</b>	
<b>K_U07</b>	posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań praktycznego problemu z zakresu inżynierii zarządzania i przeprowadzenia procedury podjęcia rozstrzygnięć;	<b>P6S_UW</b>	
<b>K_U08</b>	potrafi w sposób precyzyjny i spójny wypowiedzieć się ustnie na temat wybranych problemów inżynierii zarządzania z wykorzystaniem różnych ujęć teoretycznych oraz własnych obserwacji i poglądów; przygotować prezentację z	<b>P6S_UK</b>	

	wykorzystaniem współczesnych technik i narzędzi informatyczno-komunikacyjnych brać udział w debacie, oceniać różne opinie i dyskutować o nich		
<b>K_U9</b>	ma umiejętności językowe zgodne z wymaganiami dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego; posługuje się słownictwem specjalistycznym z zakresu nauk o zarządzaniu oraz nauk technicznych;	<b>P6S_UK</b>	
<b>K_U10</b>	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty z zakresu inżynierskich problemów zarządczych, z wykorzystaniem właściwych narzędzi, materiałów i systemów (w tym metod symulacyjnych, komputerowych) a także interpretować uzyskane wyniki i właściwie wnioskować na ich podstawie;	<b>P6S_UW</b>	<b>inż</b>
<b>K_U11</b>	potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne i matematyczne, symulacyjne i eksperymentalne;	<b>P6S_UW</b>	<b>inż</b>
<b>K_U12</b>	potrafi przy twórczym rozwiązywaniu problemów technicznych integrować wiedzę z różnych dziedzin i dyscyplin uwzględniając także aspekty systemowe i pozatechniczne;	<b>P6S_UW</b>	<b>inż</b>
<b>K_U13</b>	sporządza wstępną ocenę ekonomiczną podejmowanych przedsięwzięć inżynierskich;	<b>P6S_UW</b>	<b>inż</b>
<b>K_U14</b>	potrafi dokonać krytycznej analizy procesów technicznych, technologicznych oraz organizacyjnych, w tym	<b>P6S_UW</b>	<b>inż</b>

	wykorzystywanych w tych procesach maszyn, urządzeń i systemów;		
<b>K_U15</b>	potrafi dokonać identyfikacji, zaplanować oraz zrealizować indywidualnie lub w zespole proste i złożone zadania projektowe z zakresu inżynierii zarządzania;	<b>P6S_U0</b>	<b>inż</b>
<b>K_U16</b>	potrafi analizować i dokonać oceny przydatności istniejących metod, narzędzi i materiałów wspomagających realizację zadań inżynierskich oraz zaproponować nowe sposoby rozwiązania złożonego zadania z zakresu inżynierii zarządzania;	<b>P6S_UW</b>	<b>inż</b>
<b>K_U17</b>	ma umiejętność projektowania na podstawie specyfikacji technicznej (z uwzględnieniem aspektów pozatechnicznych) konstrukcji i technologii prostych i złożonych maszyn, urządzeń, systemów i procesów z wykorzystaniem poznanych metod, technik i narzędzi;	<b>P6S_UW</b>	<b>inż</b>
<b>K_U18</b>	potrafi podjąć praktyczne działania inżynierskie związane z utrzymaniem maszyn, obiektów i systemów wykorzystując doświadczenie specjalistów zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską	<b>P6S_UW</b>	<b>inż</b>
<b>K_U19</b>	potrafi rozwiązać praktyczne zadania z zakresu inżynierii zarządzania wykorzystując odpowiednie normy i standardy oraz technologie zarządzania inżynierskiego (w szczególności certyfikaty z zakresu zarządzania jakością oraz zarządzania z	<b>P6S_UW</b>	<b>inż</b>

	zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy) oraz doświadczenie specjalistów zdobyte w środowisku zawodowym		
<b>K_U20</b>	potrafi samodzielnie zaplanować swój rozwój, uzupełniać wiedzę i umiejętności, realizować uczenie się przez całe życie, podnosząc kompetencje zawodowe i osobiste	<b>P6S_UU</b>	
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>			
<b>K_K01</b>	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści dotyczących problemów zarządczych i inżynierskich, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	<b>P6S_KK</b>	
<b>K_K02</b>	ma świadomość konieczności profesjonalnego działania, dbałości o dorobek i tradycje zawodu jest gotów do rozstrzygnięcia dylematów zawodowych; w tym etycznych, przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych	<b>P6S_KR</b>	
<b>K_K03</b>	jest przygotowany do uczestniczenia w budowaniu i realizacji projektów społecznych rozmaitej natury, uwzględniających aspekty ekonomiczne, techniczne, zarządcze, prawne i etyczne przedsięwzięć;	<b>P6S_KO</b>	
<b>K_K04</b>	jest otwarty na prowadzenie własnej działalności gospodarczej; jest gotów myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy;	<b>P6S_KO</b>	



<b>K_K05</b>	ma świadomość ważności i potrzeby zrozumienia dla pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, jej wpływu na środowisko i ma świadomość związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje;	<b>P6S_KO</b>	<b>inż</b>
--------------	--	---------------	------------

Objaśnienie oznaczeń w symbolach:

P6S- poziom PRK 6, charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego,

WG - kategoria wiedzy, zakres i głębia

WK – kategoria wiedzy, kontekst

UW- kategoria umiejętności, wykorzystanie wiedzy

UO – kategoria umiejętności, organizacja pracy

UK – kategoria umiejętności, komunikowanie się

UU – kategoria umiejętności, uczenie się

KK - kategoria kompetencji społecznych, ocena (krytyczna)

KO – kategoria kompetencji społecznych, odpowiedzialność

KR – kategoria kompetencji społecznych, rola zawodowa