

SYMBOL	Efekty kształcenia dla kierunku studiów: <i>inżynieria zarządzania</i> ; Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku <i>inżynieria zarządzania</i> , absolwent:	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia	
		w zakresie nauk społecznych	prowadzących do osiągnięcia kompetencji inżynierskich oraz z obszaru nauk technicznych
WIEDZA			
K_W01	ma podstawową wiedzę o zarządzaniu jako nauce, jej miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk; wyjaśnia genezę nauk o zarządzaniu i ich rozwój w kontekście rozwoju gospodarczego;	S1P_W01 S1P_W09	
K_W02	zna podstawowe pojęcia z zakresu nauk o zarządzaniu i rozumie ich źródła oraz zastosowanie w obrębie pokrewnych dyscyplin naukowych (ekonomii, finansów, administracji);	S1P_W01	T1P_W03
K_W03	wyjaśnia istotę oraz mechanizmy funkcjonowania gospodarki w wymiarze regionalnym, krajowym i globalnym oraz gospodarowania w warunkach ograniczonych zasobów;	S1P_W02 S1P_W08	
K_W04	wyjaśnia kluczowe koncepcje teorii przedsiębiorstwa dotyczące powstawania, funkcjonowania, przekształcania i rozwoju organizacji oraz definiuje konstytutywne atrybuty przedsiębiorstwa oraz organizacji należących do sektora publicznego;	S1P_W02 S1P_W08	
K_W05	opisuje rolę i funkcje różnorodnych organizacji, w tym szczególnie w odniesieniu do organizacji przemysłowych, ich struktur i zarządzania zasobami;	S1P_W02	
K_W06	rozumie relacje zachodzące między strukturami i instytucjami, w tym pomiędzy organizacjami przemysłowymi;	S1P_W03	
K_W07	wyjaśnia i ilustruje oddziaływanie otoczenia zewnętrznego na działalność przedsiębiorstwa; identyfikuje relacje między podmiotami gospodarczymi a innymi instytucjami społecznymi tworzącymi ich otoczenie w skali krajowej i międzynarodowej;	S1P_W03	
K_W08	opisuje rolę i funkcje organizacyjne;	S1P_W04	
K_W09	zna rodzaje i przedmiot więzi organizacyjnych i społecznych;	S1P_W04	
K_W10	wyjaśnia istotę i uwarunkowania przedsiębiorczości jednostek ludzkich i zespołów;	S1P_W05	
K_W11	ma wiedzę o normach prawnych i ich źródłach a także o sposobach ich oddziaływania na organizacje;	S1PW07	
K_W12	identyfikuje procesy zmian organizacji przemysłowych oraz ma wiedzę o ich historycznej ewolucji znając historię postępu w technice;	S1P_W08 S1P_W09	
K_W13	rozdziela i charakteryzuje podstawowe metody, techniki, narzędzia diagnostyczne i prognostyczne i materiały stosowane w rozwiązywaniu prostych i złożonych zadań inżynierskich w zakresie inżynierii zarządzania oraz potrafi wykorzystać wybrane metody i narzędzia w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania procesów w przedsiębiorstwie w procesie zarządzania;	S1P_W06	T1P_W06 InżP_W02

K_W14	posiada wiedzę z zakresu podstawowych pojęć zarządzania własnością intelektualną, przemysłową oraz praw autorskich, potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej;	S1P_W10	T1P_W10
K_W15	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości oraz ma wiedzę na temat zarządzania (w tym zarządzania jakością) pozwalającą na prowadzenie własnej działalności gospodarczej;	S1P_W11	T1P_W11 InżP_W06
K_W16	posiada podstawową wiedzę w zakresie matematyki i statystyki przydatną do formułowania i rozwiązywania prostych zadań związanych z inżynierią zarządzania;		T1P_W01
K_W17	ma podstawową wiedzę o budowie i cyklu życia maszyn, urządzeń i systemów technicznych;		T1P_W05 InżP_W01
K_W18	posiada wiedzę niezbędną do rozumienia technicznych a także społecznych, ekonomicznych, prawnych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględnienia w praktyce inżynierskiej;		T1P_W08 InżP_W05
K_W19	ma podstawową wiedzę w zakresie utrzymania maszyn, urządzeń i systemów technicznych;		T1P_W05 InżP_W03
K_W20	posiada podstawową wiedzę dotyczącą zasad zarządzania i organizowania, w tym wiedzę z zakresu standardów i norm technicznych niezbędną do efektywnego zarządzania w praktyce inżynierskiej;		T1P_W03 T1P_W07 InżP_W04
UMIEJĘTNOŚCI			
K_U01	potrafi identyfikować zjawiska i procesy w organizacji oraz opisywać je, analizować i interpretować;	S1P_U01	
K_U02	potrafi stosować wiedzę specjalistyczną zarządzającego do współpracy z innymi obszarami funkcjonalnymi organizacji;	S1P_U02 S1P_U06	
K_U03	potrafi używać i oceniać odpowiednie podstawowe metody i narzędzia do opisu oraz analizy problemów i obszarów działalności przedsiębiorstwa lub innej organizacji oraz opisu i analizy otoczenia przedsiębiorstwa/institucji;	S1P_U02 S1P_U03	
K_U04	potrafi dokonywać analizy i prognozowania poziomu oraz dynamiki wybranych wielkości i mierników osiągnięć przedsiębiorstwa/institucji;	S1P_U04	
K_U05	potrafi posługiwać się normami i standardami oraz przepisami prawa w procesach planowania, organizowania, motywowania i kontroli przedsiębiorstwa (controllingu, prawa pracy, jakości itp.);	S1P_U05	
K_U06	potrafi uwzględnić normy etyczne przy rozwiązywaniu konkretnych dylematów w pracy zawodowej;	S1P_U05	
K_U07	dokonyuje oceny przydatności typowych metod, procedur i dobrych praktyk oraz proponowanych rozwiązań i uczestniczenia w procesach podejmowania decyzji, głównie poziomu operacyjnego i taktycznego;	S1P_U06 S1P_U07	
K_U08	posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu z zakresu inżynierii zarządzania i przeprowadzenia procedury podjęcia rozstrzygnięć;	S1P_U07	
K_U09	posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych i ekonomicznych, z zastosowaniem odpowiedniej metody badań;	S1P_U08	
K_U10	potrafi wykorzystać środki i narzędzia techniczne do przygotowania i poprowadzenia prezentacji;	S1P_U09 S1P_U10	T1PU02

K_U11	potrafi przygotować pracę pisemną (zarówno w języku polskim jak i obcym) właściwą dla kierunku inżynieria zarządzania, dotyczącą zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych oraz różnych źródeł;	S1P_U09	T1PU03
K_U12	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;	S1P_U10	T1PU02 T1PU04
K_U13	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;	S1P_U09 S1P_U10 S1P_U11	T1PU01 T1PU06
K_U14	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, z wykorzystaniem właściwych narzędzi, materiałów i systemów (w tym metod komputerowych) a także interpretować uzyskane wyniki i właściwie wnioskować na ich podstawie;		T1P_U08 InżP_U01
K_U15	potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne i matematyczne, symulacyjne i eksperymentalne;		T1P_U09 InżP_U02
K_U16	potrafi przy twórczym rozwiązywaniu problemów technicznych integrować wiedzę z różnych dziedzin i dyscyplin uwzględniając także aspekty systemowe i pozatechniczne;		T1P_U10 InżP_U03
K_U17	sporządza wstępną ocenę ekonomiczną podejmowanych przedsięwzięć inżynierskich;	S1P_U04	T1P_U12 InżP_U04
K_U18	potrafi dokonać krytycznej analizy procesów technicznych, technologicznych oraz organizacyjnych, w tym wykorzystywanych w tych procesach maszyn, urządzeń i systemów;		T1P_U13 InżP_U05
K_U19	potrafi dokonać identyfikacji, zaplanować oraz zrealizować indywidualnie lub w zespole proste i złożone zadania projektowe z zakresu inżynierii zarządzania;		T1P_U14 InżP_U06
K_U20	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;		T1P_U15 InżP_U07
K_U21	ma umiejętność projektowania na podstawie specyfikacji technicznej (ale i z uwzględnieniem aspektów pozatechnicznych) konstrukcji i technologii prostych i złożonych maszyn, urządzeń, systemów i procesów z wykorzystaniem poznanych lub zaproponowanych przez siebie nowych metod, technik i narzędzi;		T1P_U16 InżP_U08
K_U22	posiada umiejętność i doświadczenie w zakresie rozwiązywania praktycznych zadań z zakresu inżynierii zarządzania zdobyte w środowisku pracy inżyniera;		T1P_U18 InżP_U9
K_U23	potrafi podjąć działania związane z utrzymaniem maszyn, obiektów i systemów poznanych w środowisku pracy;		T1P_U17 InżP_U10
K_U24	potrafi wykorzystywać normy i standardy w zakresie zarządzania (w szczególności certyfikaty z zakresu zarządzania jakością oraz zarządzania z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy);		T1P_U19 InżP_U11
K_U25	potrafi wykorzystywać technologie poznane w środowisku pracy inżyniera zarządzania;		InżP_U12

K_U26	posiada umiejętności z zakresu wybranych form aktywności fizycznej, rekreacji i sportu;		
-------	---	--	--

KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K_K01	rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się, podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, potrafi samodzielnie uzupełniać wiedzę i umiejętności;	S1P_K01	T1P_K01
K_K02	ma świadomość odpowiedzialności za własną pracę oraz potrafi współdziałać w zespole, przyjmując w nim różne role;	S1P_K02	T1P_K03
K_K03	jest przygotowany do pracy indywidualnej, samodzielnej przy twórczym rozwiązywaniu problemów, jest krytyczny wobec siebie, potrafi właściwie określić priorytety w realizacji zadań;	S1P_K03	T1P_K04
K_K04	ma świadomość konieczności profesjonalnego działania i potrafi rozstrzygać związane z tym dylematy zawodowe;	S1P_K04	T1P_K05
K_K05	jest przygotowany do uczestniczenia w budowaniu i realizacji projektów społecznych rozmaitej natury, uwzględniających aspekty ekonomiczne, techniczne, zarządcze, prawne i etyczne przedsięwzięć;	S1P_K05	
K_K06	potrafi dobierać i wykorzystywać odpowiednie formy i metody kształcenia celem uzupełniania i doskonalenia nabytej wiedzy i umiejętności;	S1P_K06	
K_K07	jest otwarty na prowadzenie własnej działalności gospodarczej; potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy;	S1P_K07	T1P_K06 InżP_K02
K_K08	ma świadomość ważności i wykazuje zrozumienie dla pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, rozumie jej wpływ na środowisko i ma świadomość związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje;		T1P_K02 InżP_K01

Objaśnienia symboli do tabeli:

K (przed podkreślnikiem) – kierunkowe efekty kształcenia

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K (po podkreślniku) - kategoria kompetencji społecznych

S1P–efekty kształcenia w obszarze studiów społecznych dla I stopnia o profilu praktycznym

T1P–efekty kształcenia w obszarze studiów technicznych dla I stopnia o profilu praktycznym

InżP- efekty kształcenia prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich