



Efekty kształcenia

Nazwa kierunku studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji			
Poziom kształcenia: studia I stopnia			
Profil kształcenia: ogólnoakademicki			
Symbol	Kierunkowe efekty kształcenia	Odniesienie do obszarowych	
		tech/spot	inż.
	WIEDZA		
K_W01	Ma wiedzę w zakresie matematyki obejmującą algebrę, analizę, statystykę, matematykę finansową, badania operacyjne, w tym metody matematyczne niezbędne do rozwiązywania zagadnień inżynierskich, zagadnień z obszaru ekonomii i zarządzania łącznie z procesami modelowania matematycznego.	T1A_W01 T1A_W07	InzA_W02
K_W02	Ma wiedzę w zakresie fizyki obejmującą mechanikę (statyka, kinematyka, dynamika), mechanikę płynów, termodynamikę, wytrzymałość materiałów, optykę, elektryczność i magnetyzm.	T1A_W01 T1A_W02 T1A_W07	InzA_W02
K_W03	Ma elementarną wiedzę w zakresie prawa w tym prawa gospodarczego oraz prawa własności intelektualnej.	T1A_W08 T1A_W10	InzA_W03
K_W04	Ma elementarną wiedzę w zakresie sieci komputerowych oraz systemów operacyjnych niezbędną do instalacji, obsługi i utrzymania podstawowych narzędzi informatycznych takich pakiety biurowe, inżynierskie programy graficzne, programy obliczeniowe i programy do modelowania.	T1A_W03 S1A_W06	InzA_W01
K_W05	Ma elementarną wiedzę w zakresie informatyki obejmującą analizę algorytmów, programowanie w językach obiektowych, budowy prostych baz danych oraz wiedzę w zakresie możliwości wykorzystywania technik multimedialnych.	T1A_W03 S1A_W06	InzA_W02
K_W06	Ma wiedzę w zakresie tworzenia oraz analizy dokumentacji technicznej z elementami projektowania inżynierskiego przy wykorzystaniu programów graficznych i obliczeniowych.	T1A_W04	InzA_W02
K_W07	Ma wiedzę dotyczącą materiałów wykorzystywanych w procesach wytwarzania wyrobów i urządzeń technicznych obejmującą także proces zużycia w trakcie eksploatacji.	T1A_W06	InzA_W01 InzA_W05
K_W08	Ma wiedzę w zakresie miernictwa i systemów pomiarowych w powiązaniu z jakością w całym cyklu życia produktu lub wyrobu.	T1A_W04	InzA_W02
K_W09	Ma wiedzę w zakresie procesów produkcyjnych i technik wytwarzania przy uwzględnieniu zagadnień zapewnienia jakości.	T1A_W04	InzA_W04 InzA_W05
K_W10	Ma wiedzę obejmującą zjawiska gospodarcze i procesy ekonomiczne w ujęciu makro i mikro z uwzględnieniem roli finansów.	S1A_W05 S1A_W06	InzA_W03 InzA_W01
K_W11	Ma elementarna wiedzę w zakresie sterowania, podstaw automatyki i elementów robotyki z ukierunkowaniem na procesy produkcji.	T1A_W03	InzA_W02
K_W12	Ma wiedzę w zakresie prowadzenia ewidencji zdarzeń gospodarczych w firmie w zakresie rachunkowości w tym także z wykorzystaniem systemów komputerowych.	S1A_W11	InzA_W03 InzA_W04
K_W13	Ma wiedzę w zakresie podstaw zarządzania organizacją w gospodarce rynkowej w sposób sprzyjający rozwojowi.	T1A_W09 T1A_W11	InzA_W04
K_W14	Ma podstawową wiedzę w zakresie zarządzania procesami produkcyjnymi i usługami w logistycznym łańcuchu dostaw z uwzględnieniem współczesnej roli jakości.	T1A_W04	InzA_W02
K_W15	Ma podstawową wiedzę na temat cyklu życia produktu w powiązaniu z zagadnieniami ekologii i ochrony środowiska.	T1A_W06	InzA_W01



K_W16	Ma elementarną wiedzę na temat sposobów wprowadzania nowych wyrobów i usług w warunkach gospodarki rynkowej.	T1A_W05 T1A_W11 S1A_W11	InzA_W02
K_W17	Ma elementarną wiedzę i rozumie znaczenie treści humanistycznych w obszarach techniki i w działalności gospodarczej.	T1A_W08	InzA_W03
K_W18	Ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych w zarządzaniu i inżynierii produkcji z uwzględnieniem działań innowacyjnych.	T1A_W05	InzA_W03

	UMIEJĘTNOŚCI	tech/spot	inż.
K_U01	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi łączyć uzyskane informacje, dokonywać analizy i interpretacji, wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie.	TA1_U01	
K_U02	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole; umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania; potrafi ustalić harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów.	TA1_U02	
K_U03	Potrafi opracować prostą dokumentację dotyczącą realizacji zadania typu inżynierskiego oraz organizacyjnego i przygotować tekst zawierający omówienie wyników i procesu realizacji zadania.	TA1_U03	
K_U04	Potrafi przygotować i przedstawić multimedialną prezentację poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego.	TA1_U04	
K_U05	Posługuje się językiem angielskim w stopniu wystarczającym do porozumiewania się i czytania ze zrozumieniem podstawowych tekstów związanych z inżynierią produkcji i zarządzaniem.	TA1_U01 TA1_U06	
K_U06	Ma umiejętność samokształcenia się, w celu rozwiązywania i realizacji nowych zadań oraz podnoszenia kompetencji zawodowych.	TA1_U05	
K_U07	Potrafi budować proste bazy danych (Access) związane z zagadnieniami zarządzania oraz proste aplikacje z wykorzystaniem nowoczesnych metod i języków programowania.	TA1_U01 TA1_U07 TA1_U08	InzA_U01
K_U08	Potrafi analizować ze zrozumieniem dokumentację systemów zarządzania jakością oraz wykorzystywać narzędzia jakości w procesie podejmowania decyzji.	TA1_U14	InzA_U06
K_U09	Potrafi wykonywać podstawowe pomiary wielkości geometrycznych oraz elektrycznych związanych z procesem wytwarzania.	TA1_U08	InzA_U01
K_U10	Potrafi samodzielnie prowadzić księgowość w małej firmie lub pracować w zespole obsługującym księgowość dużej organizacji z uwzględnieniem elementów prawa gospodarczego w tym prawa bilansowego.	TA1_U12 SA1_U05	
K_U11	Potrafi działać zgodnie z prawem własności intelektualnej; korzystać z baz danych UPRP; doceniać wartość nowości produktów i usług.	TA1_U01 SA1_U03	
K_U12	Potrafi przeprowadzić proste analizy finansowe związane z działaniami gospodarczymi z uwzględnieniem elementów optymalizacji.	TA1_U09 TA1_U12 SA1_U03	InzA_U02
K_U13	Potrafi przeprowadzić podstawową analizę ekonomiczną działań inżynierskich dotyczących uruchamiania, modernizacji i unowocześniania produkcji.	TA1_U03 TA1_U09 TA1_U10 TA1_U12	InzA_U02 InzA_U03 InzA_U04
K_U14	Potrafi wykorzystać poznane modele i metody matematyczne oraz symulacje komputerowe w procesie analizy i oceny decyzji zarządczych i produkcyjnych.	TA1_U07 TA1_U08 TA1_U09	InzA_U01 InzA_U02



K_U15	Potrafi dostrzegać powiązania decyzji inżynierskich z obszarem pozatechnicznym w tym dostrzegać aspekty środowiskowe, ekonomiczne, prawne.	TA1_U02 TA1_U10	InzA_U03
K_U16	Stosuje zasady BHP oraz rozumie znaczenie systemu zarządzania BHP zgodnego z normami serii PN-N-18000.	TA1_U11	
K_U17	Potrafi wykonywać proste analizy wytrzymałościowe oraz analizy ruchu ciał materialnych przy wykorzystywaniu klasycznych metod obliczeniowych.	TA1_U09 TA1_U16	InzA_U02 InzA_U08
K_U18	Potrafi analizować i organizować proste systemy produkcyjne z uwzględnieniem zasad zarządzania produkcją.	TA1_U16 TA1_U13	InzA_U05 InzA_U08
K_U19	Potrafi ocenić przydatność podstawowych metod i narzędzi służących do rozwiązywania prostych zadań inżynierskich w zakresie inżynierii produkcji oraz zadań typu organizacyjnego i zarządczego.	TA1_U13 TA1_U15	InzA_U05 InzA_U07

	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	tech/społ	inż.
K_K01	Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego doskonalenia (studia II i III stopnia, studia podyplomowe, kursy) co prowadzi do podnoszenia kompetencji zawodowych osobistych i społecznych.	T1A_K01	
K_K02	Ma świadomość ważności i rozumie powiązania pomiędzy działalnością inżynierską a pozatechniczną w aspekcie skutków oddziaływania na środowisko i odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	T1A_K02	InzA_K01
K_K03	Ma świadomość ważności profesjonalnego działania, przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów i kultur.	T1A_K05	
K_K04	Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania.	T1A_K03 T1A_K04	
K_K05	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy ze zrozumieniem potrzeb społeczeństwa i praw rządzących środowiskiem naturalnym.	T1A_K06	InzA_U02
K_K06	Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej i rozumie potrzebę przekazywania opinii publicznej w sposób powszechnie zrozumiały informacji dotyczących osiągnięć związanych z kierunkiem studiów „Zarządzanie i inżynieria produkcji”.	T1A_K07	