

ZARZĄDZANIE PRZEDSIĘBIORSTWEM PRODUKCYJNYM I USŁUGOWYM

ODNIESIENIE CHARAKTERYSTYK OGÓLNYCH DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW

POZIOM 6

1. KIERUNKOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA¹

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia
Wiedza	
P_W01	Ma usystematyzowaną wiedzę w zakresie: prognozowania w procesów produkcyjnych, komputerowego wspomaganie w zarządzaniu przedsiębiorstwem oraz w zakresie zintegrowanych systemów zarządzania, technik CAx w przedsiębiorstwie, zarządzania strategicznego, zarządzania wiedzą.
P_W02	Ma wiedzę niezbędną do rozumienia prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględniania w praktyce inżynierskiej
P_W03	Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów
P_W04	Posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie zarządzania projektem i innowacjami, systemów wspomaganie decyzji i zarządzania wiedzą.
Umiejętności	
P_U01	Potrafi pozyskiwać, integrować, interpretować, wyciągać wnioski oraz formułować opinie, na podstawie materiałów reklamowych, pozyskanych z literatury, baz danych oraz innych nowoczesnych środków przekazywania informacji.
P_U02	Wykorzystuje wiedzę z zakresu ekonomii, matematyki i statystyki do budowy modeli prognostycznych.
P_U03	Posługuje się metodami prognozowania i symulacji procesów w przedsiębiorstwie z wykorzystaniem technologii informatycznych. Potrafi wykonać projekt wybranego wyrobu w systemie CAx.
P_U04	Potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań związanych z inżynierią produkcji oraz zarządzaniem zastosować podejście systemowe uwzględniając także aspekty ekonomiczne, prawne oraz społeczne.
P_U05	Potrafi dokonać wyboru właściwych modułów oraz korzystać ze zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania.
P_U06	Potrafi oszacować koszty wstępne oraz koszty szacunkowe realizowanych projektów inżynierskich w zakresie inżynierii mechanicznej.
P_U07	Potrafi zaproponować ulepszenia (usprawnienia) istniejących rozwiązań technicznych.
P_U08	Ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą.
Kompetencje	

P_K01	Posługuje się nowoczesnymi narzędziami wspomagającymi prace w zespołach nad projektami technicznymi. Posługuje się nowoczesnym podejściem do analizy ryzyka w działalności produkcyjnej z wykorzystaniem prognozowania.
P_K02	Ma świadomość ważności pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.
P_K03	Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy
P_K04	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.

2. Tabela odniesień charakterystyk ogólnych do kierunkowych efektów

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego
Wiedza: absolwent zna i rozumie		
P6S_WG-O1-POD	w zaawansowanym stopniu – wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu prognozowania w procesach produkcyjnych, komputerowego wspomagania w zarządzaniu przedsiębiorstwem, zintegrowanych systemów zarządzania, technik CAx w przedsiębiorstwie, zarządzania strategicznego, zarządzania projektem i innowacjami, systemów wspomagania decyzji oraz zarządzania wiedzą.	P_W01 P_W04
P6S_WK-O2.2-POD	podstawowe ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań związanych z działalnością inżynierską oraz formami indywidualnej przedsiębiorczości, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P_W02 P_W03
Umiejętności: absolwent potrafi		
P6S_UW-O3-POD	wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez: <ul style="list-style-type: none"> – właściwy dobór źródeł oraz informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji, – wykorzystanie wiedzy z zakresu ekonomii, matematyki i statystyki do budowy modeli 	P_U03 P_U04 P_U05 P_U06 P_U08

	<p>prognostycznych,</p> <ul style="list-style-type: none"> – zastosowanie metod prognozowania i symulacji procesów w przedsiębiorstwie z wykorzystaniem technologii informatycznych, – wykonanie projektu wybranego wyrobu w systemie CAx, – zastosowanie podejścia systemowego uwzględniającego także aspekty ekonomiczne, prawne oraz społeczne przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań związanych z inżynierią produkcji oraz zarządzaniem, – wykorzystanie zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania i ich właściwych modułów, – oszacowanie kosztów wstępnych oraz kosztów szacunkowych realizowanych projektów inżynierskich w zakresie inżynierii mechanicznej, – zastosowanie zasady bezpieczeństwa związanych z pracą w środowisku przemysłowym. 	
P6S_UK-O4.1-POD	komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii właściwej dla wybranego kierunku studiów	P_U01 P_U02 P_U07
P6S_UO-O5-POD	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie	P_K04
P6S_UU-O6-POD	planować i organizować pracę – indywidualną oraz w zespole	P_K04
Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do		
P6S_KK-O7.2-POD	uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych z wykorzystaniem narzędzi wspomagających prace w zespołach nad projektami technicznymi oraz analizy ryzyka w działalności produkcyjnej z wykorzystaniem prognozowania, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	P_K01 P_K02
P6S_KO-O8.3-POD	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy i kreatywny	P_K03

