

Opis efektów uczenia się w odniesieniu do charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6 i 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich.

**Nazwa kierunku studiów: zarządzanie i inżynieria produkcji**

**Poziom: studia pierwszego stopnia**

**Profil: ogólnoakademicki**

Symbol	Efekty uczenia się umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich
<b>WIEDZA</b> <b>absolwent zna rozumie:</b>		
InzZI_W01	cykl życia urządzeń, obiektów, systemów technicznych i wyrobów przemysłowych oraz wpływie technologii na jakość surowców i produktów, w tym wieloaspektową wiedzę o metodach określania ryzyka zawodowego dla użytkowników obiektów technicznych oraz zagrożeń dla środowiska	P6S_WG P7S_WG
InzZI_W02	zagadnienia związane z wiedzą techniczną z zakresu kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji, niezbędną do zrozumienia podstawowych zjawisk, procesów technicznych	P6S_WG P7S_WG
InzZI_W03	procesy produkcji surowców oraz ich jakość i przydatność do produkcji	P6S_WG P7S_WG
InzZI_W04	zagadnienia związane z materiałami, procesami produkcyjnymi, zarządzaniem produkcją, transportem i usługami, przedsiębiorczością, zarządzaniem jakością, finansami i rachunkowością	P6S_WK P7S_WK
InzZI_W05	podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu inżynierii systemów produkcji w wybranych gałęziach przemysłu	P6S_WK P7S_WK
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b> <b>absolwent potrafi:</b>		
InzZI_U01	podjąć standardowe działania inżynierskie, z wykorzystaniem odpowiednich metod, technik, technologii, narzędzi i materiałów, w celu rozwiązania bieżących problemów w zakresie: procesów produkcyjnych, usług, stanu środowiska, gospodarowaniu zasobami ludzkimi, finansowymi i naturalnymi	P6S_UW P7S_UW
InzZI_U02	wykorzystać podstawowe dostępne technologie informacyjne w celu pozyskiwania i przetwarzania informacji z zakresu produkcji oraz umie wykorzystać zdobytą wiedzę do rozstrzygnięcia i porozumiewania się w zakresie problemów pojawiających się w	P6S_UW P7S_UW

	pracy zawodowej, w tym związanych z procesami technologicznymi i logistycznymi	
InzZI_U03	opracować projekt inżynierski z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji oraz przygotować i wygłosić prezentację zawierającą omówienie wyników jego realizacji zarówno w języku polskim, jak i obcym, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UW P7S_UW
InzZI_U04	analizować procesy chemiczne i fizyczne oraz dokonuje identyfikacji i standardowej analizy zjawisk wpływających na procesy produkcyjne, stan środowiska naturalnego i zasobów naturalnych oraz umie określić i zastosować techniki i technologie typowe dla tych procesów	P6S_UW P7S_UW
InzZI_U05	projektować nowe i nadzorować istniejące procesy i systemy eksploatacyjne i produkcyjne z uwzględnieniem aspektów ekologicznych	P6S_UW P7S_UW