

## Opis efektów uczenia się

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

**Poziom:** studia pierwszego stopnia

**Profil:** ogólnoakademicki

**Dyscyplina albo dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się:**

**dyscyplina naukowa wiodąca (%): inżynieria mechaniczna (82%)**

**pozostałe dyscypliny naukowe (%): nauki o zarządzaniu i jakości (18%)**

Opis efektów uczenia się uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia dla poziomu 6 określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz.U. z 2016 r. poz. 64 i 1010 z późn. zm.) oraz charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 określone w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust. 3 tej ustawy.

Opis efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji

Symbole efektów uczenia się dla kierunku studiów	Kierunkowe efekty uczenia się	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się PRK
--	-------------------------------	---

### WIEDZA

#### absolwent zna i rozumie:

ZI_W01	zagadnienia w zakresie matematyki, fizyki i chemii, przydatne do formułowania i rozwiązywania zadań z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji	P6S_WG
ZI_W02	zagadnienia ekonomiczne, prawne i społeczne umożliwiające opis i analizę procesów produkcyjnych oraz racjonalne gospodarowanie towarami i usługami odpowiednie dla kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji	P6S_WK
ZI_W03	techniczne i fizyczne oraz chemiczne procesy, dostosowane do kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji	P6S_WG
ZI_W04	cykl życia urządzeń, obiektów, systemów technicznych i wyrobów przemysłowych oraz wpływ technologii na jakość surowców i produktów, a także metody określania ryzyka zawodowego dla użytkowników obiektów technicznych oraz zagrożeń dla środowiska	P6S_WG

ZI_W05	zagadnienia związane z wiedzą techniczną z zakresu kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji, niezbędną do zrozumienia podstawowych zjawisk i procesów technicznych	P6S_WG
ZI_W06	zasady zrównoważonego rozwoju i wykazuje się wiedzą w zakresie wdrażania zintegrowanych procesów produkcji	P6S_WG
ZI_W07	normy i reguły dotyczące struktur i instytucji społecznych w zakresie funkcjonowania i rozwoju oraz zna zasady funkcjonowania przedsiębiorstw i relacji między nimi	P6S_WK
ZI_W08	zagadnienia związane z zarządzaniem, w tym tworzenia i rozwoju form przedsiębiorczości oraz zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego, a także zna zasób informacji patentowej	P6S_WK
ZI_W09	społeczne, ekonomiczne, prawne i inne pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej	P6S_WK
ZI_W10	procesy produkcji surowców oraz ich jakość i przydatność do produkcji	P6S_WG
ZI_W11	standardowe metody i narzędzia informatyczne do gromadzenia, analizy i prezentacji danych ekonomicznych i społecznych z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji	P6S_WG
ZI_W12	trendy rozwojowe i metody badań poszczególnych obszarów działalności przedsiębiorstwa: badania rynku, analizy finansowej, poziomu jakości produktów itp.	P6S_WG
ZI_W13	zagadnienia związane z materiałami, procesami produkcyjnymi, zarządzaniem produkcją, transportem i usługami, przedsiębiorczością, zarządzaniem jakością, finansami i rachunkowością	P6S_WG
ZI_W14	metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu inżynierii systemów produkcji w wybranych gałęziach przemysłu	P6S_WG

## UMIEJĘTNOŚCI

### absolwent potrafi:

ZI_U01	wykorzystywać, uzyskane z różnych źródeł informacje – również w języku obcym – do sporządzania własnych opracowań z poszanowaniem praw autorskich	P6S_UW P6S_UK
--------	---	------------------

ZI_U02	wykorzystać podstawowe dostępne technologie informacyjne w celu pozyskiwania i przetwarzania informacji z zakresu produkcji rolniczej i rolno-spożywczej oraz umie wykorzystać zdobytą wiedzę do rozstrzygania i porozumiewania się w zakresie problemów pojawiających się w pracy zawodowej, w tym związanych z procesami technologicznymi i logistycznymi	P6S_UW
ZI_U03	wykonać analizy i projekty dotyczące zarządzania i inżynierii produkcji	P6S_UW
ZI_U04	podejmować standardowe działania inżynierskie, z wykorzystaniem odpowiednich metod, technik, technologii, narzędzi i materiałów, w celu rozwiązania bieżących problemów w zakresie: procesów produkcyjnych występujących w rolnictwie i przetwórstwie rolno-spożywczym, usług, stanie środowiska, gospodarowaniu zasobami ludzkimi, finansowymi i naturalnymi	P6S_UW
ZI_U05	analizować procesy chemiczne i fizyczne oraz dokonywać 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
ZI_U06	samodzielnie podejmować inżynierską działalność gospodarczą, dostrzegając jej aspekty systemowe i pozatechniczne	P6S_UW P6S_UU
ZI_U07	opracować projekt inżynierski z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji oraz przygotować i wygłosić prezentację zawierającą omówienie wyników jego realizacji	P6S_UW
ZI_U08	posługiwać się: narzędziami, normami i standardami w procesach planowania, organizowania, motywowania i kontroli jakości i bhp pracy, itp. w produkcji rolniczej, rolno-spożywczej oraz przemysłowej	P6S_UW
ZI_U09	wykorzystywać wiedzę specjalistyczną z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji do porozumiewania się z różnymi podmiotami i grupami zawodowymi w formie werbalnej, pisemnej i graficznej	PS6_UW P6S_UK
ZI_U10	stosować zasady bezpieczeństwa pracy i zarządzać personelem i finansami	P6S_UW P6S_UO

ZI_U11	projektować nowe i nadzorować istniejące procesy i systemy eksploatacyjne oraz produkcyjne z uwzględnieniem aspektów ekologicznych	P6S_UW
ZI_U12	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, komunikować się w mowie i piśmie w języku obcym z użyciem terminologii specjalistycznej, czytać ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty specjalistyczne	P6S_UK

### **KOMPETENCJE SPOŁECZNE**

**absolwent jest gotów do:**

ZI_K01	pracy w grupie, organizowania i kierowania pracą zespołów (projektowych, zadaniowych itp.) i organizacji w środowisku pracy	P6S_KK
ZI_K02	określania priorytetów w działaniu, komunikować się z otoczeniem w miejscu pracy i poza nim oraz przekazywać swoją wiedzę przy użyciu różnych środków przekazu informacji (w języku ojczystym i obcym)	P6S_KO
ZI_K03	określania priorytetów służących realizacji różnych zadań oraz rozumie potrzebę samodzielnego zdobywania wiedzy i posiada umiejętności profesjonalne i badawcze, także inspirowania innych osób do podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych, niezależnie od wieku tych osób	P6S_KK
ZI_K04	postępowania etycznego w ramach wyznaczonych ról organizacyjnych i społecznych oraz brania odpowiedzialności za powierzone mu zadania	P6S_KR