

Efekty uczenia się dla studiów drugiego stopnia – profil ogólnoakademicki, na kierunku Inżynieria Zarządzania, prowadzonym na Wydziale Zarządzania, gdzie:

^[1] „Odniesienie – symbol I/III” oznacza odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się Polskiej Ramy Kwalifikacji dla profilu ogólnoakademickiego (symbol I) lub odniesienie dla kwalifikacji obejmujących kompetencje inżynierskie (symbol III), określonych **Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji** (Dz. U. z 2018 r., poz. 2218) i uwzględnia odpowiednio Kod składnika charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji, określony w uchwale Senatu PW w sprawie przyjęcia przez Politechnikę Warszawską kodu składnika charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego,

^[2] „Odniesienie-symbol” oznacza odniesienie do uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji, określonych w załączniku do **Ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji** (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 2153, z późn. zm.).

Lp.	Symbol efektu uczenia się	Efekt uczenia się	^[1] Odniesienie – symbol I/III	^[2] Odniesienie – symbol
1	2	3	4	5
Wiedza				
1.	I2_W01	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu teorie naukowe właściwe dla nauk o zarządzaniu oraz kierunki ich rozwoju, a także zaawansowaną metodologię badań ze szczególnym uwzględnieniem analityki biznesowej oraz zarządzania projektami.	I.P7S_WG.o	P7U_W
2.	I2_W02	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu teorie naukowe właściwe dla inżynierii produkcji oraz kierunki ich rozwoju, a także zaawansowaną metodologię badań.	I.P7S_WG.o	P7U_W
3.	I2_W03	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu teorie naukowe właściwe dla finansów oraz kierunki ich rozwoju, a także zaawansowaną metodologię badań ze szczególnym uwzględnieniem pozyskiwania funduszy i planowania finansowego przedsięwzięć.	I.P7S_WG.o	P7U_W
4.	I2_W04	Zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia systemów i procesów zarządzania.	I.P7S_WG.o III.P7S_WG	P7U_W
5.	I2_W05	Zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia systemów i procesów inżynierii produkcji.	I.P7S_WG.o III.P7S_WG	P7U_W
6.	I2_W06	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu charakter, miejsce i znaczenie nauk społecznych w ogólnym systemie nauk oraz ich relacje do nauk technicznych oraz kompetencji inżynierskich.	I.P7S_WG.o	P7U_W
7.	I2_W07	Zna i rozumie główne trendy rozwojowe w zakresie nauk o zarządzaniu.	I.P7S_WG.o	P7U_W
8.	I2_W08	Zna i rozumie główne trendy rozwojowe w zakresie inżynierii produkcji.	I.P7S_WG.o	P7U_W
9.	I2_W09	Zna i rozumie główne trendy rozwojowe w zakresie przedsiębiorczości i innowacyjności.	I.P7S_WG.o	P7U_W
10.	I2_W10	Zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji w zakresie społecznej odpowiedzialności biznesu oraz zrównoważonego rozwoju.	I.P7S_WG.o	P7U_W
11.	I2_W11	Zna i rozumie zasady ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego oraz prawnych uwarunkowań funkcjonowania przedsiębiorstw.	I.P7S_WK	P7U_W
12.	I2_W12	Zna i rozumie zasady zarządzania zasobami własności intelektualnej oraz formy rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości.	I.P7S_WK III.P7S_WK	P7U_W

Lp.	Symbol efektu uczenia się	Efekt uczenia się	^[1] Odniesienie – symbol I/III	^[2] Odniesienie – symbol
1	2	3	4	5
Umiejętności				
1.	I2_U01	Potrafi identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska i procesy społeczne oraz relacje między nimi z wykorzystaniem wiedzy z zakresu zarządzania.	I.P7S_UW.o	P7U_U
2.	I2_U02	Potrafi identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska i procesy społeczne oraz relacje między nimi z wykorzystaniem wiedzy z zakresu inżynierii produkcji.	I.P7S_UW.o	P7U_U
3.	I2_U03	Potrafi identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska i procesy społeczne oraz relacje między nimi z wykorzystaniem wiedzy z zakresu finansów.	I.P7S_UW.o	P7U_U
4.	I2_U04	Potrafi identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska i procesy społeczne oraz relacje między nimi z wykorzystaniem wiedzy z zakresu innowacyjności.	I.P7S_UW.o	P7U_U
5.	I2_U05	Potrafi identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska i procesy społeczne oraz relacje między nimi z wykorzystaniem wiedzy z zakresu przedsiębiorczości.	I.P7S_UW.o	P7U_U
6.	I2_U06	Potrafi analizować, prognozować i modelować złożone procesy społeczne z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi z zakresu zarządzania, w tym narzędzi IT.	I.P7S_UW.o	P7U_U
7.	I2_U07	Potrafi analizować, prognozować i modelować złożone procesy społeczne z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi z zakresu inżynierii produkcji, w tym narzędzi IT.	I.P7S_UW.o	P7U_U
8.	I2_U08	Potrafi analizować, prognozować i modelować złożone procesy społeczne z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi z zakresu finansów, w tym narzędzi IT.	I.P7S_UW.o	P7U_U
9.	I2_U09	Potrafi analizować, prognozować i modelować złożone procesy społeczne z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi z zakresu innowacyjności, w tym narzędzi IT.	I.P7S_UW.o	P7U_U
10.	I2_U10	Potrafi analizować, prognozować i modelować złożone procesy społeczne z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi z zakresu przedsiębiorczości, w tym narzędzi IT.	I.P7S_UW.o	P7U_U
11.	I2_U11	Potrafi prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi przy rozwiązywaniu wybranych problemów z zakresu zarządzania, ze szczególnym uwzględnieniem różnych systemów zarządzania oraz procesów produkcji.	I.P7S_UW.o	P7U_U
12.	I2_U12	Potrafi prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi przy rozwiązywaniu wybranych problemów z zakresu inżynierii produkcji.	I.P7S_UW.o	P7U_U
13.	I2_U13	Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski.	I.P7S_UW.o III.P7S_UW.o	P7U_U
14.	I2_U14	Potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami inżynierskimi i prostymi problemami badawczymi w zakresie zarządzania.	I.P7S_UW.o III.P7S_UW.o	P7U_U
15.	I2_U15	Potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami inżynierskimi i prostymi problemami badawczymi w zakresie inżynierii produkcji.	I.P7S_UW.o III.P7S_UW.o	P7U_U
16.	I2_U16	przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań oraz ich rozwiązywaniu: dobierać i wykorzystywać właściwe metody i narzędzia wspomagające oraz dokonywać oceny opłacalności ekonomicznej wdrożenia tych rozwiązań.	I.P7S_UW.o III.P7S_UW.o	P7U_U

Lp.	Symbol efektu uczenia się	Efekt uczenia się	^[1] Odniesienie – symbol I/III	^[2] Odniesienie – symbol
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
17.	I2_U17	Potrafi dokonywać krytycznej analizy stanu obecnego oraz jego niewystarczalności w stosunku do stanu oczekiwanego.	I.P7S_UW.o III.P7S_UW.o	P7U_U
18.	I2_U18	Potrafi projektować nowe rozwiązania, jak również doskonalić istniejące, zgodnie z przyjętymi założeniami ich realizacji i wdrożenia.	I.P7S_UW.o III.P7S_UW.o	P7U_U
19.	I2_U19	Potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców.	I.P6S_UK	P7U_U
20.	I2_U20	Potrafi prowadzić debatę w zakresie nauk o zarządzaniu i problemów zarządzania.	I.P6S_UK	P7U_U
21.	I2_U21	Potrafi prowadzić debatę w zakresie inżynierii produkcji i problemach z obszaru inżynierii produkcji.	I.P6S_UK	P7U_U
22.	I2_U22	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz w wyższym stopniu w zakresie terminologii Business English.	I.P6S_UK	P7U_U
23.	I2_U23	Potrafi kierować pracą zespołu, być liderem zespołu.	I.P6S_UO	P7U_U
24.	I2_U24	Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie.	I.P6S_UU	P7U_U
Kompetencje społeczne				
1.	I2_K01	Jest gotowy do krytycznej oceny odbieranych treści.	I.P7S_KK	P7U_K
2.	I2_K02	Jest gotowy do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz konieczności samokształcenia się przez całe życie.	I.P7S_KK	P7U_K
3.	I2_K03	Jest gotowy do wypełniania zobowiązań wobec organizacji oraz inspirowania i organizowania działalności na rzecz organizacji.	I.P7S_KO	P7U_K
4.	I2_K04	Jest gotowy do inicjowania działania na rzecz dobra społecznego.	I.P7S_KO	P7U_K
5.	I2_K05	Jest gotowy do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.	I.P7S_KO	P7U_K
6.	I2_K06	Jest gotowy do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: rozwijania dorobku zawodowego, podtrzymywania etosu zawodu, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad.	I.P7S_KR	P7U_K