

Efekty kształcenia dla studiów drugiego stopnia – profil ogólnoakademicki na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji na Wydziale Zarządzania

Użyte w poniższej tabeli:

- 1) w kolumnie 4 określenie „Odniesienie – symbol I” oznacza odniesienie do charakterystyk ogólnych drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla profilu ogólnoakademickiego określonych rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – poziomy 6-8 (Dz.U. z 2016r., poz. 1594) i uwzględnia 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) w kolumnie 5 określenie „Odniesienie – symbol II/III” oznacza odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla kształcenia na profilu ogólnoakademickim w obszarze kształcenia w zakresie nauk społecznych i w zakresie nauk technicznych (symbol II) lub dla kwalifikacji obejmujących kompetencje inżynierskie (symbol III) określonych rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 - poziomy 6-8 (Dz.U. z 2016r., poz. 1594) i uwzględnia 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.

<i>Lp.</i>	Symbol efektu kształcenia	Efekt kształcenia	Odniesienie – symbol I	Odniesienie – symbol II/III
<i>[1]</i>	<i>[2]</i>	<i>[3]</i>	<i>[4]</i>	<i>[5]</i>
Wiedza				
1.	I2_W01	Absolwent 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	II.S.P7S_WG.1.o

<i>Lp.</i>	Symbol efektu kształcenia	Efekt kształcenia	Odniesienie – symbol I	Odniesienie – symbol II/III
<i>[1]</i>	<i>[2]</i>	<i>[3]</i>	<i>[4]</i>	<i>[5]</i>
2.	I2_W02	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu teorie naukowe właściwe dla inżynierii produkcji oraz kierunki ich rozwoju, a także zaawansowaną metodologię badań.	I.P7S_WG	II.S.P7S_WG.1.o
3.	I2_W03	Absolwent 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	II.S.P7S_WG.1.o
4.	I2_W04	Absolwent zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia systemów i procesów zarządzania.	I.P7S_WG	II.T. P7S_WG III. P7S_WG
5.	I2_W05	Absolwent zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia systemów i procesów inżynierii produkcji.	I.P7S_WG	II.T. P7S_WG III. P7S_WG
6.	I2_W06	Absolwent 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	II.S.P7S_WG.2.o
7.	I2_W07	Absolwent zna i rozumie główne trendy rozwojowe w zakresie nauk o zarządzaniu.	I.P7S_WG	II.S.P7S_WG.2.o
8.	I2_W08	Absolwent zna i rozumie główne trendy rozwojowe w zakresie inżynierii produkcji.	I.P7S_WG	II.S.P7S_WG.2.o
9.	I2_W09	Absolwent zna i rozumie główne trendy rozwojowe w zakresie przedsiębiorczości i innowacyjności.	I.P7S_WG	II.S.P7S_WG.2.o
10.	I2_W10	Absolwent zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji w zakresie społecznej odpowiedzialności biznesu oraz zrównoważonego rozwoju.	I.P7S_WK	II.S.P7S_WG.3.o
11.	I2_W11	Absolwent zna i rozumie zasady ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego oraz prawnych uwarunkowań funkcjonowania przedsiębiorstw.	I.P7S_WK	II.S.P7S_WG.3.o

<i>Lp.</i>	Symbol efektu kształcenia	Efekt kształcenia	Odniesienie – symbol I	Odniesienie – symbol II/III
<i>[1]</i>	<i>[2]</i>	<i>[3]</i>	<i>[4]</i>	<i>[5]</i>
12.	I2_W12	Absolwent zna i rozumie zasady zarządzania zasobami własności intelektualnej oraz formy rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości	I.P7S_WK	II.S.P7S_WK II.T.P7S_WK III. P7S_WK
Umiejętności				
13.	I2_U01	Absolwent potrafi identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska i procesy społeczne oraz relacje między nimi z wykorzystaniem wiedzy z zakresu zarządzania.	I.P7S_UW	II.S.P7S_UW.1.o
14.	I2_U02	Absolwent potrafi identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska i procesy społeczne oraz relacje między nimi z wykorzystaniem wiedzy z zakresu inżynierii produkcji.	I.P7S_UW	II.S.P7S_UW.1.o
15.	I2_U03	Absolwent potrafi identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska i procesy społeczne oraz relacje między nimi z wykorzystaniem wiedzy z zakresu finansów.	I.P7S_UW	II.S.P7S_UW.1.o
16.	I2_U04	Absolwent potrafi identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska i procesy społeczne oraz relacje między nimi z wykorzystaniem wiedzy z zakresu innowacyjności.	I.P7S_UW	II.S.P7S_UW.1.o
17.	I2_U05	Absolwent potrafi identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska i procesy społeczne oraz relacje między nimi z wykorzystaniem wiedzy z zakresu przedsiębiorczości.	I.P7S_UW	II.S.P7S_UW.1.o
18.	I2_U06	Absolwent potrafi analizować, prognozować i modelować złożone procesy społeczne z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi z zakresu zarządzania, w tym narzędzi IT.	I.P7S_UW	II.S.P7S_UW.2.o

<i>Lp.</i>	Symbol efektu kształcenia	Efekt kształcenia	Odniesienie – symbol I	Odniesienie – symbol II/III
<i>[1]</i>	<i>[2]</i>	<i>[3]</i>	<i>[4]</i>	<i>[5]</i>
19.	I2_U07	Absolwent 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	II.S.P7S_UW.2.o
20.	I2_U08	Absolwent potrafi analizować, prognozować i modelować złożone procesy społeczne z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi z zakresu finansów, w tym narzędzi IT.	I.P7S_UW	II.S.P7S_UW.2.o
21.	I2_U09	Absolwent potrafi analizować, prognozować i modelować złożone procesy społeczne z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi z zakresu innowacyjności, w tym narzędzi IT.	I.P7S_UW	II.S.P7S_UW.2.o
22.	I2_U10	Absolwent potrafi analizować, prognozować i modelować złożone procesy społeczne z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi z zakresu przedsiębiorczości, w tym narzędzi IT.	I.P7S_UW	II.S.P7S_UW.2.o
23.	I2_U11	Absolwent 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	II.S.P7S_UW.3.o
24.	I2_U12	Absolwent potrafi prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi przy rozwiązywaniu wybranych problemów z zakresu inżynierii produkcji.	I.P7S_UW	II.S.P7S_UW.3.o
25.	I2_U13	Absolwent potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski.	I.P7S_UW	II.T.P7S_UW.1.o III.P7S_UW.1.o
26.	I2_U14	Absolwent potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami inżynierskimi i prostymi problemami badawczymi w zakresie zarządzania.	I.P7S_UW	II.T.P7S_UW.1.o

<i>Lp.</i>	Symbol efektu kształcenia	Efekt kształcenia	Odniesienie – symbol I	Odniesienie – symbol II/III
<i>[1]</i>	<i>[2]</i>	<i>[3]</i>	<i>[4]</i>	<i>[5]</i>
27.	I2_U15	Absolwent potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami inżynierskimi i prostymi problemami badawczymi w zakresie inżynierii produkcji.	I.P7S_UW	II.T.P7S_UW.1.o
28.	I2_U16	Absolwent potrafi 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	II.T.P7S_UW.2.o III.P7S_UW.2.o
29.	I2_U17	Absolwent potrafi dokonywać krytycznej analizy stanu obecnego oraz jego niewystarczalności w stosunku do stanu oczekiwanego.	I.P7S_UW	II.T.P7S_UW.3.o III.P7S_UW.3.o
30.	I2_U18	Absolwent potrafi projektować nowe rozwiązania, , jak również doskonalić istniejące, zgodnie z przyjętymi założeniami ich realizacji i wdrożenia.	I.P7S_UW	II.T.P7S_UW.4.o III.P7S_UW.4.o
31.	I2_U19	Absolwent potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców.	I.P7S_UK	II.S.P6S_UW.3.o II.T.P7S_UW.3.o III.P7S_UW.3.o
32.	I2_U20	Absolwent potrafi prowadzić debatę w zakresie nauk o zarządzaniu i problemów zarządzania.	I.P7S_UK	II.S.P6S_UW.3.o II.T.P7S_UW.3.o III.P7S_UW.3.o
33.	I2_U21	Absolwent potrafi prowadzić debatę w zakresie inżynierii produkcji i problemach z obszaru inżynierii produkcji.	I.P7S_UK	II.S.P6S_UW.3.o II.T.P7S_UW.3.o III.P7S_UW.3.o
34.	I2_U22	Absolwent potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz w wyższym stopniu w zakresie terminologii Business English.	I.P7S_UK	II.S.P6S_UW.2.o II.T.P6S_UW.2.o III.P6S_UW.2.o

Lp.	Symbol efektu kształcenia	Efekt kształcenia	Odniesienie – symbol I	Odniesienie – symbol II/III
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
35.	I2_U23	Absolwent potrafi kierować pracą zespołu, być liderem zespołu.	I.P7S_UO	II.T.P6S_UW.1.o III.P6S_UW.1.o
36.	I2_U24	Absolwent potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie.	I.P7S_UU	II.T.P6S_UW.4.o III.P6S_UW.4.o
Kompetencje społeczne				
37.	I2_K01	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści.	I.P7S_KK	–
38.	I2_K02	Absolwent jest gotów uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz konieczności samokształcenia się przez całe życie.	I.P7S_KK	–
39.	I2_K03	Absolwent jest gotów wypełniania zobowiązań wobec organizacji oraz inspirowania i organizowania działalności na rzecz organizacji.	I.P7S_KO	–
40.	I2_K04	Absolwent jest gotów inicjowania działania na rzecz dobra społecznego.	I.P7S_KO	–
41.	I2_K05	Absolwent jest gotów myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.	I.P7S_KO	–
42.	I2_K06	Absolwent jest gotów 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	–