

## 5.2. Zestawienie kierunkowych efektów uczenia się odnoszących się do uniwersalnych charakterystyk drugiego stopnia

**Tabela 5.2.1.** Tabela odniesień kierunkowych efektów uczenia się dla studiów drugiego stopnia na kierunku logistyka do kwalifikacji uzyskiwanych na poziomie 7 zgodnie z charakterystykami pierwszego i drugiego stopnia PRK

Symbole efektów uczenia się na kierunku	OPIS KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ Absolwent studiów drugiego stopnia na kierunku <i>logistyka</i> :	Odniesienie do uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia określonych w Ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji oraz charakterystyk drugiego stopnia określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust. 3 tej ustawy PRK – poziom 7
<b>WIEDZA:</b>		
<b>L_W01</b>	Posiada ugruntowaną wiedzę z zakresu nauk o zarządzaniu i wybranych dyscyplin komplementarnych	P7U_W P7S_WK
<b>L_W02</b>	Posiada szczegółową wiedzę z zakresu zarządzania przedsiębiorstwem, różnych aspektów funkcjonowania przedsiębiorstwa w złożonym otoczeniu oraz procesów i zjawisk zachodzących w konkretnych organizacjach	P7U_W P7S_WK

Symbole efektów uczenia się na kierunku	<b>OPIS KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ</b> Absolwent studiów drugiego stopnia na kierunku <i>logistyka:</i>	Odniesienie do uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia określonych w Ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji oraz charakterystyk drugiego stopnia określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust. 3 tej ustawy PRK – poziom 7
L_W03	Posiada rozszerzoną wiedzę o człowieku i jego aktywności w kontekście funkcjonowania przedsiębiorstwa oraz więziach społecznych i rządzących nimi prawidłowościach	P7U_W P7S_WK
L_W04	Ma pogłębioną wiedzę o przyczynach, przebiegu, skali i konsekwencjach zmian zachodzących w przedsiębiorstwie i jego otoczeniu	P7U_W P7S_WK
L_W05	Zna wybrane systemy norm prawnych, organizacyjnych, zawodowych i etycznych, w tym zasady ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego	P7U_W P7S_WK
L_W06	Zna zasady tworzenia i rozwoju przedsiębiorczości oraz dostrzega istotę społecznych i ekonomicznych aspektów funkcjonowania podmiotu gospodarczego, w szczególności w zakresie działalności inżynierskiej; uwzględnia je w praktyce inżynierskiej	P7U_W P7S_WK
L_W07	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu logistyki	P7U_W P7S_WG
L_W08	Ma szczegółową wiedzę obejmującą wybrane zagadnienia z zakresu logistyki oraz podstawową wiedzę z zakresu kierunków studiów powiązanych ze studiowanym kierunkiem	P7U_W P7S_WG
L_W09	Zna trendy rozwojowe i najistotniejsze osiągnięcia z zakresu dziedziny nauk technicznych (w dyscyplinie transport i informatyka) i ekonomicznych (w dyscyplinie nauki o zarządzaniu)	P7U_W P7S_WG
L_W10	Ma pogłębioną wiedzę w zakresie teorii systemów, modelowania i symulacji oraz optymalizacji procesów logistycznych	P7U_W P7S_WG
L_W11	Zna w sposób pogłębiony metody i narzędzia opisu wykorzystywane w badaniach związanych ze studiowanym kierunkiem, w tym techniki pozyskiwania danych niezbędnych do analizy zjawisk zachodzących w przedsiębiorstwach logistycznych, a także metody, narzędzia i techniki stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań z zakresu logistyki	P7U_W P7S_WG
<b>UMIĘJĘTNOŚCI:</b>		
L_U01	Posiada umiejętność analizowania i interpretowania zjawisk zachodzących w przedsiębiorstwie i jego otoczeniu, pogłębioną o umiejętność teoretycznej oceny tych zjawisk, z zastosowaniem wybranych metod badawczych	P7U_U P7S_UW
L_U02	Potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do opisu i analizowania przyczyn oraz procesów i zjawisk zachodzących w przedsiębiorstwie; potrafi formułować własne opinie i krytycznie dobierać dane i metody analiz	P7U_U P7S_UW, P7S_UU
L_U03	Potrafi sprawnie posługiwać się normami i regułami prawnymi, zawodowymi i etycznymi w kontekście funkcjonowania przedsiębiorstwa logistycznego, w szczególności zna zasady bezpieczeństwa związane z pracą w takim przedsiębiorstwie	P7U_U P7S_UW
L_U04	Potrafi, przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań z zakresu logistyki, wykorzystać i integrować wiedzę z zakresu dyscyplin, w których osadzony jest kierunek studiów, oraz bazować na umiejętnościach nabytych podczas praktyki zawodowej, uwzględniając także aspekty pozatechniczne przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań z zakresu logistyki	P7U_U P7S_UW
L_U05	Potrafi wykorzystać standardowe narzędzia i metody w celu prognozowania i modelowania złożonych procesów i zjawisk zachodzących w przedsiębiorstwie	P7U_U P7S_UW
L_U06	Potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji typowych zadań dla działalności inżynierskiej	P7U_U P7S_UK

Symbole efektów uczenia się na kierunku	<b>OPIS KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ</b> Absolwent studiów drugiego stopnia na kierunku <i>logistyka:</i>	Odniesienie do uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia określonych w Ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji oraz charakterystyk drugiego stopnia określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust. 3 tej ustawy PRK – poziom 7
L_U07	Potrafi planować i przeprowadzać pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	P7U_U P7S_UW
L_U08	Potrafi wykorzystać metody analityczne i symulacyjne w celu formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich i prostych problemów badawczych	P7U_U P7S_UW
L_U09	Potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami inżynierskimi i prostymi problemami badawczymi; samodzielnie proponuje rozstrzygnięcia konkretnych problemów oraz sposoby ich wdrożenia	P7U_U P7S_UW
L_U10	Potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć w zakresie logistyki	P7U_U P7S_UU
L_U11	Potrafi objąć krytyczną analizą, ocenić oraz zaproponować ulepszenia dotyczące sposobu funkcjonowania systemów, procesów i usług logistycznych	P7U_U P7S_UW
L_U12	Potrafi zidentyfikować, sformułować oraz rozwiązać złożone zadania inżynierskie związane z logistyką, a także posłużyć się odpowiednimi narzędziami i metodami, weryfikując możliwość ich zastosowania także w odniesieniu do zadań nietypowych oraz zawierających komponent badawczy	P7U_U P7S_UW
L_U13	Potrafi zaprojektować złożony system lub proces związany z logistyką oraz co najmniej w części zrealizować go, stosując odpowiednie metody, techniki i narzędzia	P7U_U P7S_UW
L_U14	Potrafi przygotować opracowanie naukowe w języku polskim i języku obcym w obszarze studiowanego kierunku, wykorzystując informacje pozyskane z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie	P7U_U P7S_UK, P7S_UU
L_U15	Posiada umiejętność przygotowania i przedstawienia wystąpień dotyczących wyników realizacji powierzonych zadań, a także na temat szczegółowych zagadnień związanych z logistyką	P7U_U P7S_UK, P7S_UO
L_U16	Potrafi posługiwać się językiem obcym w obszarze nauki i dyscyplin związanych z logistyką zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ ESOKJ	P7U_U P7S_UK
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE:</b>		
L_K01	Rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się i doskonalenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych, jak również potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	P7U_K P7S_KK
L_K02	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy oraz innowacyjny	P7U_K P7S_KO
L_K03	Aktywnie uczestniczy w pracach zespołowych, przyjmując różne role w grupie	P7U_K P7S_KR
L_K04	Potrafi zorganizować pracę uwzględniając priorytety służące realizacji własnych i zleconych zadań do wykonania oraz identyfikować i rozstrzygać dylematy związane z wykonywaniem zawodu	P7U_K P7U_KR
L_K05	Dostrzega wieloaspektowość zadań związanych z obszarem logistyki w przedsiębiorstwie oraz ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje	P7U_K P7S_KO
L_K06	Jest zdolny do porozumiewania się z osobami będącymi oraz niebędącymi specjalistami w zakresie logistyki, przekazując im w zrozumiały sposób inżynierskie aspekty najnowszych osiągnięć technicznych, z uzasadnieniem różnych punktów widzenia	P7U_K P7S_KO

**Objaśnienie oznaczeń:**

L – efekty kierunkowe na kierunku logistyka

W – wiedza

U – umiejętności

K – kompetencje społeczne

01, 02, 03, ... – numer efektu uczenia się

**Objaśnienia oznaczeń symboli wg Polskiej Ramy Kwalifikacji (Rozporządzenie MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r., Dz. U. poz. 2218):**

**P** = poziom PRK

**U** = charakterystyka uniwersalna

**K** = kompetencje społeczne

**P7U\_W** – poziom 7 PRK, charakterystyka uniwersalna, wiedza;

**P7U\_U** – poziom 7 PRK, charakterystyka uniwersalna, umiejętności;

**P7U\_K** – poziom 7 PRK, charakterystyka uniwersalna, kompetencje społeczne

**P7S** – efekty uczenia się dla studiów II stopnia wg Polskiej Ramy Kwalifikacji (kwalifikacje uzyskiwane w ramach systemu szkolnictwa wyższego i nauki (charakterystyki drugiego stopnia) – POZIOM 7, profil praktyczny;

**W** – wiedza (absolwent zna i rozumie):

**P7S\_WG** – zakres i głębokość/kompletność perspektywy poznawczej i zależności,

**P7S\_WK** – kontekst/uwarunkowania, skutki;

**U** – umiejętności (absolwent potrafi):

**P7S\_UW** – wykorzystanie wiedzy/rozwiązywanie problemy i wykonywane zadania;

**P7S\_UK** – komunikowanie się/odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym;

**P7S\_UO** – organizacja pracy/planowanie i praca zespołowa;

**P7S\_UU** – uczenie się/planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób;

**K** – kompetencje społeczne (absolwent jest gotów do):

**P7S\_KK** – ocena/krytyczne podejście,

**P7S\_KO** – odpowiedzialność/wypełnianie zobowiązań społecznych i działanie na rzecz interesu publicznego,

**P7S\_KR** – rola zawodowa/niezależność i rozwój etosu.