

Opis i tabela odniesień efektów kierunkowych do charakterystyk drugiego stopnia dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji dla 7 poziomu kształcenia¹

| <p>Kierunek studiów: LOGISTYKA</p> <p>Obszar kształcenia: SPOŁECZNO-TECHNICZNY</p> <p>Poziom kształcenia: STUDIA DRUGIEGO STOPNIA - POZIOM 7</p> <p>Profil kształcenia: PRAKTYCZNY</p> | | | | |
|--|--|--|--|---|
| Symbol kierunkowego efektu | Opis kierunkowych efektów uczenia się po ukończeniu studiów 7 stopnia absolwent: | Uniwersalne efekty uczenia się Polskiej Ramy Kwalifikacji dla poziomu ² 7 (symbole) | Charakterystyk i drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji ³ , poziom 7 (symbole) | Efekty uczenia się dla poziomu (symbole) (dla dziedziny sztuki) |
| Wiedza | | | | |
| K_W01 | w stopniu pogłębionym zna wybrane narzędzia z zakresu metod ilościowych oraz innych przedmiotów kierunkowych, wspomagające rozwiązywanie złożonych i nietypowych zadań logistycznych | P7U_W | P7S_WG | - |
| K_W02 | ma szczegółową wiedzę w wybranych obszarach związanych z zarządzaniem logistycznym i specyfiką prowadzenia działalności gospodarczej w branży TSL, w tym | P7U_W | P7S_WG P7S_WK | - |

¹ Rozporządzenie 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)

² Ustawa z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016 r., poz. 64, 1010).

³ Rozporządzenie 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)

| | | | | |
|--------------|--|--------------|--------------------------------|---|
| | wiedzę o charakterze nauk społecznych | | | |
| K_W03 | przedstawia kluczowe zagadnienia z zakresu współczesnej logistyki, w tym podstawowe informacje dotyczące cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych | P7U_W | P7S_WG | - |
| K_W04 | identyfikuje złożoność systemów logistycznych, opisując zależności występujące pomiędzy elementami składowymi tych systemów, rozumiejąc aksjologiczny kontekst prowadzenia działalności gospodarczej | P7U_W | P7S_WG P7S_WK | - |
| K_W05 | opisuje współczesne trendy rozwojowe w obszarze logistyki, zarówno w sferze działalności produkcyjnej, jak i usługowej, rozumiejąc kluczowe dylematy współczesnej cywilizacji | P7U_W | P7S_WG P7S_WK | - |
| K_W06 | objaśnia znaczenie terminologii z zakresu podstawowych metod, technik i materiałów wykorzystywanych do rozwiązywania złożonych problemów logistycznych | P7U_W | P7S_WG | - |
| K_W07 | przy rozwiązywaniu złożonych i nietypowych problemów logistycznych, w tym zadań w nieprzewidywalnych warunkach, poprawnie dobiera metodykę do realizowanego celu badawczego, w tym: podstawowe metody, narzędzia i materiały | P7U_W | P7S_WG | - |
| K_W08 | opisuje pozatechniczne uwarunkowania działalności | P7U_W | P7S_WG P7S_WK | - |

| | | | | |
|---------------------|---|--------------|--------------------------|---|
| | gospodarczej, m.in. społeczne, ekonomiczne i prawne | | | |
| K_W09 | wyjaśnia podstawowe terminy dotyczące zarządzania, w tym zarządzania jakością oraz zasad tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości | P7U_W | P7S_WG P7S_WK | - |
| K_W10 | definiuje podstawowe pojęcia z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego, rozumiejąc konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej | P7U_W | P7S_WK | - |
| K_W11 | w sposób pogłębiony charakteryzuje uwarunkowania struktur organizacyjnych, w tym istniejące więzi społeczne, a także relacje występujące pomiędzy strukturami, instytucjami i więziami społecznymi | P7U_W | P7S_WG P7S_WK | - |
| K_W12 | objaśnia w sposób pogłębiony metody i techniki pozyskiwania, porządkowania i przetwarzania danych oraz sposoby modelowania procesów, właściwe dla rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów natury logistycznej | P7U_W | P7S_WG | - |
| K_W13 | ma pogłębioną wiedzę z zakresu norm i reguł prawnych oraz etycznych, tworzących zasady organizowania struktur i instytucji społecznych | P7U_W | P7S_WG P7S_WK | - |
| Umiejętności | | | | |
| K_U01 | pozyskuje informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, potrafiąc je analizować, łączyć, interpretować, wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco | P7U_U | P7S_UW P7S_UK | - |

| | | | | |
|--------------|---|--------------|---|---|
| | uzasadniać krytyczne opinie, także w języku angielskim | | | |
| K_U02 | posiada umiejętności językowe zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz w wyższym stopniu w zakresie terminologii właściwej dla branży TSL | P7U_U | P7S_UW P7S_UK | - |
| K_U03 | posługuje się językiem specjalistycznym w zakresie logistyki, używając różnych technik informatycznych, potrafiąc przygotować i przedstawić prezentację ustną, w języku polskim i angielskim, dotyczącą szczegółowych zagadnień logistycznych | P7U_U | P7S_UW P7S_UK | - |
| K_U04 | interpretuje i wyjaśnia zjawiska społeczne oraz występujące między nimi relacje, potrafiąc formułować własne, krytyczne opinie na temat przebiegu analizowanych procesów i zjawisk | P7U_U | P7S_UW P7S_UK P7S_UO | - |
| K_U05 | analizuje zjawiska społeczne i gospodarcze, z pogłębioną teoretycznie oceną tych zjawisk w wybranych obszarach | P7U_U | P7S_UW | - |
| K_U06 | przygotowuje opracowanie naukowe w języku polskim i krótkie doniesienie naukowe w języku angielskim, przedstawiając wyniki własnych badań naukowych | P7U_U | P7S_UW P7S_UK | - |
| K_U07 | w celu rozwiązania problemu posługuje się systemami normatywnymi, w tym prawnymi, zawodowymi i etycznymi | P7U_U | P7S_UW | - |
| K_U08 | posługuje się zaawansowanymi technikami informacyjno- | P7U_U | P7S_UW P7S_UK | - |

| | | | | |
|--------------|--|--------------|--------------------------|---|
| | komunikacyjnymi, w obszarze projektowania systemów i procesów logistycznych | | | |
| K_U09 | prognozuje i modeluje złożone procesy logistyczne, potrafiąc przeprowadzać stosowne symulacje komputerowe, a także krytycznie interpretować wyniki i wyciągać wnioski, odpowiednio uzasadniając swoje stanowisko | P7U_U | P7S_UW P7S_UK | - |
| K_U10 | formułuje i rozwiązuje złożone i nietypowe zadania natury logistycznej, także w nieprzewidywalnych warunkach, stosując podejście systemowe, z jednoczesnym uwzględnieniem uwarunkowań i specyfiki prowadzonej działalności | P7U_U | P7S_UW | |
| K_U11 | formułuje i testuje hipotezy związane z problemami logistycznymi, w tym realizacją prostych projektów badawczych | P7U_U | P7S_UW | |
| K_U12 | krytycznie ocenia przydatność i możliwość zastosowania nowych koncepcji, metod, technik i technologii w zakresie rozwiązywania problemów natury logistycznej, rozumiejąc przy tym potrzebę stałego podnoszenia kwalifikacji zawodowych | P7U_U | P7S_UW P7S_UU | |
| K_U13 | potrafi dokonać analizy ekonomicznej podejmowanych działań, w tym działań naprawczych i doskonalących | P7U_U | P7S_UW | |
| K_U14 | potrafi zastosować zasady bezpieczeństwa podczas pracy w środowisku gospodarczym | P7U_U | P7S_UO P7S_UW | |
| K_U15 | krytycznie dokonuje analizy i oceny sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań | P7U_U | P7S_UO P7S_UW | |

| | | | | |
|------------------------------|---|--------------|--------------------------------|--|
| | technicznych i organizacyjnych w zakresie logistyki, w tym obiektów, systemów i procesów | | | |
| K_U16 | ustala specyfikację dla złożonych i nietypowych zadań logistycznych, wykorzystując do tego celu nową wiedzę, także z innych dziedzin | P7U_U | P7S_UW | |
| K_U17 | krytycznie ocenia przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązania złożonych, w tym nietypowych zadań właściwych dla logistyki oraz wybiera i stosuje optymalny, ze względu na przyjęty cel sposób ich rozwiązania | P7U_U | P7S_UW | |
| K_U18 | w sposób kreatywny projektuje zgodnie z przyjętą specyfikacją, uwzględniającą aspekty pozatechniczne złożony system lub proces logistyczny, używając w celu realizacji projektu istniejących lub samodzielnie opracowanych metod, technik i narzędzi | P7U_U | P7S_UW | |
| K_U19 | proponuje usprawnienia istniejących rozwiązań technicznych i społecznych, w tym zarządczych, w zakresie prowadzonej przez organizację działalności logistycznej, integrując wiedzę z różnych dziedzin i dyscyplin naukowych, właściwych dla logistyki | P7U_U | P7S_UO P7S_UW | |
| K_U20 | samodzielnie planuje własne uczenie się, jednocześnie potrafiąc motywować innych w tym zakresie | P7U_U | P7S_UO P7S_UU | |
| Kompetencje społeczne | | | | |

| | | | | |
|--------------|--|--------------|--------------------------|--|
| K_K01 | rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, w tym potrafi inspirować innych do uczenia się | P7U_K | P7S_KK P7S_KR | |
| K_K02 | ma świadomość wpływu i skutków działalności logistycznej, w tym jej wpływu na środowisko przyrodnicze, co wiąże się z rozumieniem odpowiedzialności za podejmowane decyzje | P7U_K | P7S_KO | |
| K_K03 | rozpoznaje i rozwiązuje powstające w trakcie działalności logistycznej dylematy natury etycznej, prawnej, ekonomicznej i organizacyjnej, w tym pracy grupowej | P7U_K | P7S_KO P7S_KR | |
| K_K04 | potrafi realizować zadania zespołowe, rozumiejąc efekt synergiczny dobrej współpracy, przyjmując różne role w grupie, w tym lidera | P7U_K | P7S_KO P7S_KR | |
| K_K05 | jest chętny i zdolny do podejmowania kreatywnych i przedsiębiorczych działań, w tym inicjowania działań na rzecz interesu publicznego | P7U_K | P7S_KO | |
| K_K06 | rozumie potrzebę popularyzacji osiągnięć z zakresu logistyki, w tym rozwijania dorobku zawodu i podtrzymywania jego etosu | P7U_K | P7S_KK P7S_KR | |
| K_K07 | jest gotów do krytycznego oceniania odbieranych treści, jednocześnie uznając znaczenie wiedzy w skutecznym rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych | P7U_K | P7S_KK | |

Objaśnienia symboli:

K – (przed podkreślnikiem) **kierunkowy** efekt uczenia się;

W, U, K – (po podkreślniku) kategoria efektu (**W** – wiedza, **U** – umiejętności, **K** – kompetencje społeczne);

01, 02, 03 – numer efektu uczenia się.