***Załącznik do uchwały nr 414 Senatu UŁ***

***z dnia 15 kwietnia 2019 r.***

**PROGRAM STUDIÓW**

**dla kierunku LOGISTYKA**

**(studia stacjonarne i niestacjonarne I stopnia)**

1. **Kierunek studiów:** Logistyka.
2. **Zwięzły opis kierunku**

Studia pierwszego stopnia na kierunku Logistyka na Wydziale Ekonomiczno-Socjologicznym wpisują się w dziedzinę kształcenia w zakresie nauk społecznych. Wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne absolwenta studiów pierwszego stopnia tego kierunku uwzględniają dorobek naukowy dyscyplin funkcjonujących w dziedzinach ekonomii i finansów oraz nauk o zarządzaniu i jakości. Stanowią one fundament dla analizy funkcjonowania dowolnego podmiotu w gospodarce. Na tym tle prezentowana jest logistyka, z uwzględnieniem zarówno teoretycznych aspektów charakteryzujących jej istotę, jak i aplikacje rozwiązań systemowych.

Logistyka wykazuje od strony praktycznej związki z zarządzaniem. Upowszechniające się w ostatnich dekadach techniki zarządcze, takie jak MRP, AM, LM i wiele innych, są powszechnie stosowane w logistyce. Wykorzystanie tego dorobku w procesie dydaktycznym daje umiejętności niezbędne absolwentom w kontekście wymagań managerskich i stawianych przez pracodawców oraz będące bazą dalszego rozwoju zawodowego. Zorientowanie na zarządzanie całymi procesami, przy zastosowaniu tych nowoczesnych koncepcji i metod, znajduje odzwierciedlenie w proponowanych przedmiotach i w odpowiednich proporcjach dotyczy tak zarządzania działalnością przedsiębiorstwa, jak i zmianami w przedsiębiorstwach.

Ważną rolę w programie odgrywają treści związane z opisem i zastosowaniem sformalizowanych metod wspomagających podejmowanie decyzji w zakresie przedsięwzięć logistycznych. Niemniej ważne jest też poznanie systemów informatycznych usprawniających funkcjonowanie sfery logistyki w pojedynczym przedsiębiorstwie lub też umożliwiających organizowanie ścisłej współpracy podmiotów tworzących łańcuch dostaw.

Łączenie teorii z praktyką stanowi ważny atrybut studiów na kierunku Logistyka. Uczestnicząc w licznych wizytach studyjnych, cyklicznych wykładach prowadzonych przez praktyków w ramach Akademii Praktyka Logistyka, warsztatach czy dyskusjach panelowych z udziałem przedstawicieli jednostek publicznych i przedsiębiorstw logistycznych, studenci mają możliwość w pełni osiągnąć efekty uczenia się, określone dla kierunku Logistyka. Ponadto odbywając praktyki zawodowe, obowiązkowe w UŁ, zyskują szansę na doskonalenie umiejętności oczekiwanych przez przyszłych pracodawców.

Studia pierwszego stopnia na kierunku Logistyka na Wydziale Ekonomiczno-Socjologicznym Uniwersytetu Łódzkiego oferują możliwość realizacji dodatkowych kierunkowych efektów uczenia się, w ramach proponowanych specjalności. Każdy student ma możliwość pogłębiania swojej wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, realizując jedną z wybranych specjalności kierunkowych:

* Logistyka transgraniczna;
* Informatyczne wspomaganie decyzji logistycznych;
* Logistyka w przedsiębiorstwie.
1. **Poziom studiów:** I stopień.
2. **Profil kształcenia:** ogólnoakademicki.
3. **Forma studiów:** stacjonarne, niestacjonarne.
4. **Zasadnicze cele kształcenia, w tym nabywane przez absolwenta kwalifikacje**

Celem kształcenia na kierunku Logistyka jest wyposażenie absolwenta w kwalifikacje pozwalające mu na podjęcie pracy w przedsiębiorstwie przemysłowym lub handlowym w działach związanych ze sferą zaopatrzenia, organizacji produkcji lub dystrybucji. Absolwent nabywa też kwalifikacje związane z funkcjonowaniem przedsiębiorstw logistycznych czy spedycyjnych.

**Wiedza**

Absolwent studiów pierwszego stopnia na kierunku Logistyka:

* uzyskuje wiedzę o systemach logistycznych i ich roli w funkcjonowaniu podmiotów gospodarczych;
* zna metody i narzędzia pozyskiwania, przetwarzania i interpretowania danych niezbędnych do analizy funkcjonowania podmiotów gospodarczych w powiązaniu z ich otoczeniem;
* zna etapy, z jakich składają się podstawowe metody badawcze stosowane w biznesie;
* zna formy, etapy ewolucji koncepcji, struktur, prawidłowości dotyczących systemów stosowanych w dziedzinie logistyki (w tym systemów informatycznych) w funkcjonowaniu podmiotów gospodarczych;
* ma wiedzę na temat procesów odpowiedzialnych za przekształcenia zachodzące w systemie gospodarczym i składających się na niego jednostkach.

**Umiejętności**

Absolwent studiów pierwszego stopnia na kierunku Logistyka potrafi:

* obserwować, interpretować i analizować zjawiska i procesy gospodarcze ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk i procesów logistycznych;
* wyszukiwać i gromadzić dane oraz odnieść je do pojęć z zakresu logistyki wraz z powiązanymi z nią dziedzinami i dyscyplinami naukowymi na potrzeby przeprowadzanych analiz;
* proponować rozwiązania konkretnych problemów logistycznych, przewidywać przebieg i skutki ich implementacji w praktyce gospodarczej;
* umiejętnie posługiwać się specjalistyczną terminologią i porozumiewać się ze specjalistami w zakresie logistyki.

**Kompetencje**

Absolwent pierwszego stopnia na kierunku Logistyka:

* rozumie potrzebę dalszego kształcenia, pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności;
* przewiduje społeczne i ekologiczne skutki konkretnych przedsięwzięć i rozwiązań techniczno-organizacyjnych implementowanych w obszarze logistyki;
* jest przygotowany do aktywnego działania w podmiotach i instytucjach funkcjonujących w sferze logistyki;
* dostrzega możliwość wpływania na funkcjonowanie i rozwój organizacji gospodarczej przez kreowanie przedsiębiorczych postaw, zachowań i działań w tym obszarze logistyki.

W zależności od wybranej specjalności student zdobywa dodatkowe kwalifikacje dotyczące:

* projektowania i organizowania zintegrowanego przepływu produktów i usług logistycznych w ramach ponadnarodowych sieci i łańcuchów dostaw oraz praktycznych umiejętności i kompetencji niezbędnych do realizacji zadań operacyjnych i zarządczych w wymiarze międzynarodowym i globalnym, z wykorzystaniem instrumentarium informatycznego (specjalność: Logistyka transgraniczna);
* uzyskania praktycznej wiedzy i umiejętności w zakresie wykorzystania narzędzi informatycznych w procesie wspomagania podejmowania decyzji logistycznych w przedsiębiorstwach i instytucjach (specjalność: Informatyczne wspomaganie decyzji logistycznych);
* poszerzenia wiedzy oraz zdobycia praktycznych umiejętności i kompetencji z zakresu: ekonomii, finansów i zarządzania predestynujące absolwentów do pełnienia funkcji wysoko wykwalifikowanych specjalistów z zakresu zarządzania logistyką na poziomie operacyjnym i strategicznym. (specjalność: Logistyka w przedsiębiorstwie).
1. **Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:** licencjat.

Warunkiem uzyskania kwalifikacji dla określonego w programie kształcenia poziomu, kierunku i profilu studiów, poświadczonych dyplomem, jest osiągnięcie wszystkich założonych w niniejszym programie kształcenia efektów kierunkowych.

1. **Wskazanie możliwości zatrudnienia i kontynuacji kształcenia absolwenta**

Kierunek Logistyka kształci absolwentów zgodnie z potrzebami rynku pracy – zarówno krajowego, jak i lokalnego. Absolwenci kierunku Logistyka mogą znaleźć zatrudnienie w korporacjach międzynarodowych i dowolnych przedsiębiorstwach w działach zaopatrzenia, produkcji, dystrybucji oraz logistyki i spedycji, których zakres działania obejmuje rynek globalny. Ponadto absolwenci tego kierunku są przygotowani do podjęcia pracy w przedsiębiorstwach handlowych w działach organizacji dostaw i obsługi klienta.

Absolwent studiów pierwszego stopnia na kierunku Logistyka ma możliwość kontynuowania nauki na drugim stopniu na dowolnym kierunku, jeśli tylko wymagania wstępne nie stanowią ograniczenia takiej ścieżki rozwoju edukacji. Inną możliwością pogłębiania kwalifikacji są różnego rodzaju kursy czy studia podyplomowe prowadzone przez uczelnie i inne instytucje naukowo-dydaktyczne.

1. **Wymagania wstępne, oczekiwane kompetencje kandydata**
* Znajomość języka obcego nowożytnego na poziomie min. B1.
* Znajomość matematyki, geografii, historii, wiedzy o społeczeństwie, informatyki
– na poziomie szkoły ponadgimnazjalnej.
1. **Dziedziny i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się**

Dziedzina nauk społecznych (100%).

Dyscypliny: ekonomia i finanse – 62% (dyscyplina wiodąca); nauki o zarządzaniu i jakości – 38%.

Ponadto na kierunku realizowane są treści zawierające elementy innych dyscyplin, które tworzą niezbędną podstawę pojęciową, nie wpływając jednak na interdyscyplinarność kierunku i jego przyporządkowanie do wcześniej wskazanej dziedziny i dyscyplin naukowych.

1. **Kierunkowe efekty uczenia się dla danego typu kwalifikacji wraz z odniesieniem do składnika opisu charakterystyk pierwszego i drugiego stopnia PRK**

Kierunkowe efekty uczenia są identyczne dla studiów prowadzonych w formie stacjonarnej i niestacjonarnej.

Szczegółowe efekty uczenia się dla kierunku Logistyka i ich odniesienia do składnika opisu charakterystyk pierwszego i drugiego stopnia PRK.

**Opis symboli użytych w tabeli:**

**06** (na początku każdego symbolu) wskazuje na Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny jako miejsce realizacji przedmiotów kierunkowych

**L** (na drugim miejscu symbolu) jest oznaczeniem kierunku Logistyka

**1A** (na miejscu czwartym i piątym) wskazuje na pierwszy stopień studiów o profilu akademickim

**W** (po podkreśleniu) oznacza wiedzę

**U** (po podkreśleniu) oznacza umiejętności

**K** (po podkreśleniu) oznacza kompetencje

**01, 02, 03 i kolejne** wskazują na numer efektu uczenia się

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Symbol efektu kierunkowego** | **Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów Logistykaabsolwent:** | **Odniesienie do składnika opisu charakterystyk pierwszego i drugiego stopnia PRK** |
| **W zakresie wiedzy** |
| 06L-1A\_W01 | zna wybrane pojęcia logistyki i jej subdziedzin; posługuje się poprawną terminologią; wskazuje miejsce logistyki w naukach społecznych oraz jej związków z innymi dziedzinami i dyscyplinami naukowymi | P6U\_WPS6\_WG |
| 06L-1A \_W02 | ma zaawansowaną wiedzę na temat reguł i procesów odpowiadających za funkcjonowanie podmiotów i struktur gospodarczych występujących w sferze logistyki, ich elementów składowych oraz powiązaniach między nimi w wymiarze lokalnym, krajowym i międzynarodowym  | P6U\_WPS6\_WGPS6\_WK |
| 06L-1A \_W03 | zna formy, etapy ewolucji koncepcji, struktur, prawidłowości dotyczących systemów stosowanych w dziedzinie logistyki (w tym systemów informatycznych) w funkcjonowaniu podmiotów gospodarczych, zna zasięg i rezultaty zmian, które zaszły | P6U\_WPS6\_WK |
| 06L-1A \_W04 | posiada wiedzę o człowieku jako podmiocie tworzącym organizacje gospodarcze, kreującym zasady ich funkcjonowania, działającym w tych organizacjach oraz tworzeniu przedsiębiorczych postaw i działań we współczesnych realiach gospodarczych na poziomie lokalnym, krajowym i międzynarodowym | P6U\_WPS6\_WK |
| 06L-1A \_W05 | zna metody i narzędzia pozyskiwania, przetwarzania i interpretowania danych oraz metody analizy podmiotów gospodarczych, a także zjawisk i procesów logistycznych, zna etapy, z jakich składają się podstawowe metody badawcze stosowane w biznesie | P6U\_WPS6\_WG |
| 06L-1A \_W06 | zna wybrane koncepcje operacyjnej działalności logistycznej oraz strategii logistycznych podmiotów gospodarczych, zna metody, zasady i sposoby ich opracowania, posiada rozpoznanie uwarunkowań skutecznej i efektywnej ich implementacji oraz kontroli w podmiotach gospodarczych  | P6U\_WPS6\_WGPS6\_WK |
| 06L-1A \_W07 | zna najważniejsze elementy otoczenia podmiotów gospodarczych, rozróżnia je ze względu na specyfikę oraz identyfikuje ich wpływ na rozwiązania w obszarze zastosowań logistyki, posiada wiedzę na temat procesów odpowiedzialnych za przekształcenia zachodzące w obowiązującym systemie gospodarczym i składających się na niego jednostkach | P6U\_WPS6\_WGPS6\_WK |
| 06L-1A \_W08 | zna normy oraz reguły prawne i etyczne związane z funkcjonowaniem jednostek, podmiotów gospodarczych i instytucji, a także w zakresie ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego | P6U\_WPS6\_WK |
| **W zakresie umiejętności** |
| 06L-1A \_U01 | potrafi obserwować, interpretować i analizować zjawiska i procesy gospodarcze, ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk i procesów logistycznych | P6U\_UP6S\_UW |
| 06L-1A \_U02 | potrafi wyszukiwać i gromadzić dane oraz odnieść je do pojęć z zakresu logistyki wraz z powiązanymi z nią dziedzinami i dyscyplinami naukowymi na potrzeby przeprowadzanych analiz  | P6U\_UP6S\_UW |
| 06L-1A \_U03 | potrafi poprawnie wybrać i zastosować narzędzia, systemy informatyczne i metody badawcze do diagnozowania bieżącego stanu i struktury, analizy wpływu istotnych czynników, prognozowania zjawisk gospodarczych i procesów logistycznych, rozwiązania i wspomagania podejmowania decyzji w celu rozwiązywania konkretnych problemów logistycznych oraz przewidywania rezultatów ich wprowadzenia do praktyki gospodarczej | P6U\_UP6S\_UWP6S\_UO |
| 06L-1A \_U04 | umiejętnie posługuje się fachową terminologią z zakresu logistyki, jej subdziedzin oraz innych dyscyplin naukowych pozostających z nią w relacji i jest w stanie biegle komunikować się ze specjalistami w zakresie logistyki  | P6U\_UP6S\_UWP6S\_UK |
| 06L-1A \_U05 | potrafi prezentować oraz uzasadniać własne opinie na temat wybranych zagadnień TSL oraz innych dziedzin logistyki pozostających w relacji, a także zajmować krytyczne stanowisko w oparciu o znajomość teorii, badań empirycznych oraz innych źródeł w języku polskim oraz obcym – pisemnie, jak również ustnie | P6U\_UP6S\_UKP6S\_UU |
| 06L-1A\_U06 | posiada umiejętności językowe zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w zakresie nauk ekonomicznych oraz terminologii logistycznej | P6U\_UP6S\_UK |
| 06L-1A\_U07 | potrafi przygotować syntezę informacji znajdujących się w różnych źródłach, a następnie przedstawić ją w formie pisemnej lub ustnej | P6U\_UP6S\_UK |
| **W zakresie kompetencji społecznych** |
| 06L-1A \_K01 | cechuje się świadomością zakresu i poziomu nabytej wiedzy i umiejętności, rozumie konieczność rozwijania posiadanej wiedzy i umiejętności przez całe życie, potrafi wytyczyć dalsze kierunki kształcenia i samorozwoju, jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu | P6U\_KP6S\_KKP6S\_KR |
| 06L-1A \_K02 | posiada umiejętność pracy w grupie, wypełniając w niej powierzone zadania, ma podstawowe umiejętności organizacyjne pozwalające na przystępowanie do tworzenia przedsięwzięć logistycznych i ich realizację, dostrzega możliwość wpływania na funkcjonowanie i rozwój jednostek oraz organizacji przez kreowanie przedsiębiorczych postaw, zachowań i działań, w tym w obszarze logistyki  | P6U\_KP6S\_KOP6S\_KR |
| 06L-1A \_K03 | potrafi przygotowywać i wykonywać zadania logistyczne, analizę podejmowanych działań oraz ocenić ich skutki, pojmuje zwiększające się znaczenie logistyki w lokalnej, krajowej i międzynarodowej praktyce gospodarczej oraz wskazać obszary wymagające dostosowania do nowych zmieniających się warunków | P6U\_KP6S\_KKP6S\_KO |
| 06L-1A \_K04 | określa przyszłe społeczne oraz ekologiczne następstwa podejmowanych działań i rozwiązań techniczno-organizacyjnych wdrażanych w sektorze TSL w skali mikro i makro, potrafi kierować się zasadami i normami etycznymi w pracy zawodowej, dostrzega i analizuje dylematy etyczne związane z własną i cudzą pracą | P6U\_KP6S\_KOP6S\_KR |
| 06L-1A \_K05 | potrafi brać udział w przygotowaniu i realizacji projektu podnoszącego konkurencyjność i sprawność funkcjonowania podmiotu gospodarczego przez zwiększanie efektywności w obszarze działań logistycznych, z uwzględnieniem logistyki i powiązanych z nią dziedzin jako obszaru kreowania tej pozycji | P6U\_KP6S\_KOP6S\_KR |
| 06L-1A \_K06 | potrafi doskonalić umiejętności praktyczne, korzystając ze źródeł polskich i obcojęzycznych, w tym z nowoczesnych narzędzi informatycznych stosowanych w logistyce, jest gotowy do angażowania się w wyzwania występujące w pracy zawodowej oraz do brania czynnego udziału w działaniach podmiotów funkcjonujących w sferze logistyki | P6U\_KP6S\_KKP6S\_KOP6S\_KR |

Efekty kierunkowe uzupełnione są o kilka dodatkowych efektów związanych ze specjalnościami wybranymi przez studenta, które zaprezentowano w poniższych tabelach.

**Dodatkowe****efekty uczenia się dla kierunku studiów Logistyka *–* specjalnośćLogistyka transgraniczna**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Symbol** | **Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia** **na kierunku studiów Logistyka – specjalność****Logistyka transgraniczna absolwent:** | **Odniesienie do składnika opisu charakterystyk pierwszego i drugiego stopnia PRK** |
| **w zakresie wiedzy** |
| 06L-1A\_W09 | ma wiedzę na temat mechanizmów i reguł funkcjonowania gospodarki światowej spowodowanych międzynarodową wymianą handlową, przepływami czynników produkcji, transportem i aspektami społecznymi | P6U\_WP6S\_WG |
| 06L-1A\_W10 | dysponuje wiedzą o międzynarodowych aspektach logistyki oraz funkcjonowaniu wybranych rynków w skali światowej | P6U\_WP6S\_WK |
| **w zakresie umiejętności** |
| 06L-1A\_U08 | potrafi analizować i przewidywać sytuację na rynkach międzynarodowych przy wykorzystaniu wybranych metod i narzędzi | P6U\_UP6S\_UW |
| 06L-1A\_U09 | potrafi stosować dyrektywy UE i interpretować wymagania w nich zawarte | P6U\_UP6S\_WGP6S\_WK |
| **w zakresie kompetencji społecznych** |
| 06L-1A\_K07 | ma świadomość obowiązujących uwarunkowań i występujących zależności łączących gospodarkę krajową i międzynarodową | P6U\_KP6S\_KK |
| 06L-1A\_K08 | wykazuje postawę otwartości wobec różnych rynków, gospodarek i kultur | P6U\_KP6S\_KO |

**Dodatkowe****efekty uczenia się dla kierunku studiów Logistyka –specjalnośćInformatyczne wspomaganie decyzji logistycznych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Symbol** | **Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów Logistyka – specjalność Informatyczne wspomaganie decyzji logistycznych absolwent:** | **Odniesienie do składnika opisu charakterystyk pierwszego i drugiego stopnia PRK** |
| **w zakresie wiedzy** |
| 06L-1A\_W09 | ma wiedzę na temat metod i narzędzi wspomagających podejmowanie decyzji menedżerskich | P6U\_WP6S\_WG |
| 06L-1A\_W10 | zna metody zarządzania przedsięwzięciami informatycznymi, w tym problemy bezpieczeństwa systemów logistycznych | P6U\_WP6S\_WK |
| **w zakresie umiejętności** |
| 06L-1A\_U08 | potrafi zastosować narzędzia informatyczne do zaawansowanych analiz w celu rozwiązywania problemów operacyjnych i decyzyjnych | P6U\_UP6S\_UW |
| 06L-1A\_U09 | potrafi analizować systemy logistyczne z użyciem najważniejszych metod badawczych | P6U\_UP6S\_UW |
| **w zakresie kompetencji społecznych** |
| 06L-1A\_K07 | wykazuje postawę otwartości na zastosowania technologii informatycznych w różnych sferach życia gospodarczego | P6U\_KP6S\_KK |
| 06L-1A\_K08 | ma świadomość możliwości zaspokajania potrzeb podmiotów gospodarczych w zakresie przetwarzania informacji przez narzędzia informatyczne, w szczególności w obszarze logistyki | P6U\_KP6S\_KO |

**Dodatkowe****efekty uczenia się dla kierunku studiów Logistyka – specjalność Logistyka w przedsiębiorstwie**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Symbol** | **Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów Logistyka – specjalność Logistyka w przedsiębiorstwieabsolwent:** | **Odniesienie do składnika opisu charakterystyk pierwszego i drugiego stopnia PRK** |
| **w zakresie wiedzy** |
| 06L-1A\_W09 | posiada wiedzę wymaganą do implementacji logistyki w podmiocie gospodarczym w wymiarze operacyjnym i strategicznym  | P6U\_WP6S\_WG |
| 06L-1A\_W10 | zna ekonomiczne, prawne i środowiskowe uwarunkowania logistyki w przedsiębiorstwie | P6U\_WP6S\_WK |
| **w zakresie umiejętności** |
| 06L-1A\_U08 | potrafi posługiwać się wybranymi teoriami z obszaru zarządzania operacyjnego i strategicznego oraz logistyki dla potrzeb projektowania i implementacji logistycznych działań operacyjnych i strategicznych w podmiotach gospodarczych | P6U\_UP6S\_UW |
| 06L-1A\_U09 | posiada umiejętności badawcze niezbędne dla przygotowania i przeprowadzenia prostych badań zjawisk i procesów logistycznych, potrafi formułować logiczne wnioski, opracować i zaprezentować rezultaty badań oraz wskazać dalsze ich kierunki | P6U\_UP6S\_UWP6S\_UK |
| **w zakresie kompetencji społecznych** |
| 06L-1A\_K07 | ma przekonanie o potrzebie profesjonalnego podejścia do logistyki | P6U\_KP6S\_KK |
| 06L-1A\_K08 | jest przygotowany do aktywnego działania w podmiotach i instytucjach funkcjonujących w sferze logistyki | P6U\_KP6S\_KR |

1. **Efekt uczenia się z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego:**

Absolwent kierunku Logistyka posiada elementarną wiedzę z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego (06L-1A\_W08), zna normy oraz reguły prawne i etyczne związane z funkcjonowaniem jednostek, podmiotów gospodarczych i instytucji (06L-1A\_W09), potrafi kierować się zasadami i normami etycznymi w pracy zawodowej, dostrzega i analizuje dylematy etyczne związane z własną i cudzą pracą (06L-1A\_K04).

1. **Wnioski z analizy zgodności efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy oraz wnioski z analizy wyników monitoringu karier zawodowych**

Kierunek Logistyka kształci absolwentów zgodnie z aktualnymi potrzebami rynku pracy – zarówno krajowego, jak i lokalnego. Województwo łódzkie ze względu na swoje położenie oraz krzyżowanie się autostrad A1 oraz A2 na jego terenie, jest miejscem lokalizacji wielu centrów dystrybucyjnych oraz siedzibą operatorów logistycznych. Są to podmioty poszukujące kadr z wykształceniem logistycznym, na które nieustannie rośnie zapotrzebowanie spowodowane szybkim rozwojem całego sektora. W raporcie „Barometr zawodów 2018”, opracowanym na zlecenie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej wyraźnie wskazano, że w kilku województwach występuje deficyt pracowników z tego rodzaju wykształceniem, przy czym w żadnym z pozostałych województw nie zanotowano nadwyżki osób poszukujących pracy w zawodzie logistyka. Ponadto efekty uczenia się dla kierunku predestynują absolwentów do prowadzenia własnej działalności gospodarczej.

Ocena zgodności zakładanych efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy jest dokonywana również w oparciu o raport „Monitorowanie Karier Absolwentów”, opracowanym przez Biuro Karier UŁ; według danych zawartych w „Raportach skróconych” I tury badania panelowego (rok po studiach; data udostępnienia – 2017 r.) oraz II tury badania panelowego (trzy lata po studiach; data udostępnienia – 2017 r.) zauważyć należy, iż odpowiednio: 10,3% (I tura badań) oraz 9,1% (II tura badań) wszystkich absolwentów Uniwersytetu Łódzkiego stanowiły osoby pracujące w branży: logistyka/spedycja/dystrybucja.

1. **Związek studiów z misją uczelni i jej strategią rozwoju**

Program studiów kierunku Logistyka odpowiada misji i strategii Uniwersytetu Łódzkiego. Studentom wpaja się zasady wspólnoty akademickiej, otwartości na świat i działania w duchu wolności dyskusji akademickiej i przekazywanej wiedzy oraz poszanowanie dla odmiennych poglądów. Studenci włączają się do działań służących rozwiązywaniu problemów gospodarczych kraju i regionu, śledzą innowacyjne rozwiązania.

Program studiów na kierunkuLogistyka realizowany jest zgodnie z celami strategicznymi Wydziału, ukierunkowanymi na: rozwój pracownika, dążenie do doskonałości naukowej, dbałość o solidność dydaktyczną oraz otwartość na współpracę i wymianę doświadczeń. Kadra dydaktyczna na kierunku Logistyka stwarza optymalne warunki dla rozwoju studentów. Dzięki współpracy z innymi ośrodkami akademickimi, przedstawicielami biznesu, jednostkami sektora publicznego i organizacjami eksperckimi, proces dydaktyczny w pełni wpisuje się w strategię rozwoju Wydziału i wskazane w niej cele.

Studia na kierunku Logistyka kształcą wykwalifikowanych pracowników, których wiedza, umiejętności i kompetencje będą służyć dla dobra polskiej gospodarki, jej związków z otoczeniem międzynarodowym z wykorzystaniem innowacyjnych rozwiązań technologicznych i organizacyjnych. W szczególności, programy i metody kształcenia na kierunku Logistyka pozwalają kształtować takie wartości i cele, jak: poczucie wspólnoty akademickiej, otwartość, systematyczne uzupełnianie wiedzy oraz pozyskiwanie umiejętności i kompetencji służących innowacyjności i rozwojowi. Koncepcja kształcenia na kierunkuLogistyka zakłada gruntowne opanowanie wiedzy ekonomicznej oraz odpowiednich umiejętności z tego obszaru, a także specjalistycznej wiedzy i umiejętności z zakresu szeroko ujmowanej logistyki i zarządzania łańcuchami dostaw, co pozwala absolwentom na elastyczne dostosowywania do zmieniających się wymogów rynku pracy.

1. **Różnice w stosunku do innych programów o podobnie zdefiniowanych celach i efektach uczenia się prowadzonych na Uniwersytecie Łódzkim**

Kierunek Logistyka oprócz Wydziału Ekonomiczno-Socjologicznego, jest także prowadzony na Wydziale Zarządzania Uniwersytetu Łódzkiego. Studia I stopnia kierunku Logistyka na Wydziale Ekonomiczno-Socjologicznym posiadają profil ogólnoakademicki, natomiast na Wydziale Zarządzania profil praktyczny.

Podstawową, a jednocześnie najważniejszą cechą wyróżniającą kierunek Logistyki, prowadzony na Wydziale Ekonomiczno-Socjologicznym, jest nacisk w programach kształcenia na istotę i stosowanie metod ilościowych. W efekcie tak określonych preferencji programy obejmują prezentację możliwości ich wykorzystania we wspomaganiu procesów podejmowania decyzji, w szczególności w zakresie zarządzania operacjami w logistyce, ale także decyzji o charakterze taktycznym i strategicznym.

Do przedmiotów programu studiów I stopnia, kierowanego do wszystkich studentów, których treści kształcenia odpowiadają tematyce implementacji metod ilościowych w problemach logistycznych, należą: ekonomika transportu, badania operacyjne, optymalizacja w logistyce, podstawy ekonometrii, prognozowanie i symulacje, wspomaganie decyzji menedżerskich, a także logistyka zaopatrzenia, logistyka produkcji i logistyka dystrybucji. Łączna liczba godzin zajęć na studiach stacjonarnych, realizowanych w tym zakresie, wynosi 330. Wymienione przedmioty wsparte są, realizowanymi w pierwszych dwóch semestrach, kursami matematyki oraz statystyki w wymiarze odpowiednio
60 i 45 godzin. Całkowita liczba godzin zajęć, o tematyce dotyczącej metod ilościowych w oferowanym programie studiów stacjonarnych I stopnia, wynosi 435. Należy zaznaczyć, że treści przedmiotów nie powtarzają się, a także stanowią logiczną i kompletną całość.

Preferowanie stosowania metod ilościowych w logistyce w naturalny sposób wymusiło odpowiednią konstrukcję programu studiów pod kątem formy prowadzonych zajęć, co stanowi drugą istotną cechę, stanowiącą o specyfice tego kierunku studiów na Wydziale Ekonomiczno-Socjologicznym. Mierząc liczbą godzin zajęć, obok wykładów (42%), 58% zajęć ma charakter praktyczny, tzn. formę ćwiczeń, ćwiczeń konwersatoryjnych, ćwiczeń informatycznych i seminariów, przy czym udział samych ćwiczeń informatycznych wynosi 18%. Natomiast mierząc udział praktycznych form zajęć punktami ECTS, otrzymamy 66%.

Kolejną cechą wyróżniającą kierunek Logistyka na Wydziale Ekonomiczno-Socjologicznym jest fakt, że ukierunkowany on został przede wszystkim na optymalizację procesów fizycznego przepływu dóbr, procesów przepływu informacji oraz przepływów finansowych, tak w skali przedsiębiorstwa, jak i w skali łańcucha dostaw. W dalszym etapie spowodowało to konieczność wyodrębnienia trzech specjalności, takich jak: Informatyczne wspomaganie decyzji logistycznych, Logistyka w przedsiębiorstwie oraz Logistyka transgraniczna.

1. **Plany studiów**

Plany studiów wskazują na przedmioty/moduły realizowane w toku studiów z podziałem na poszczególne semestry, ze wskazaniem rodzaju zajęć oraz ich wymiaru godzinowego, a także punktów ECTS przypisanych poszczególnym zajęciom – oddzielnie dla studiów stacjonarnych i niestacjonarnych.

Plany studiów (siatki godzin) – w załączeniu (załącznik 1 – studia stacjonarne, załącznik 2 – studia niestacjonarne).

1. **Bilans punktów ECTS wraz ze wskaźnikami charakteryzującymi program studiów:**
2. łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi zdobyć na kierunku Logistyka, wynosi: na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych 180 pkt;
3. łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać na zajęciach kontaktowych (wymagających bezpośredniego udziału wykładowców i studentów), wynosi: 170 pkt dla studiów stacjonarnych i niestacjonarnych;
4. łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć o charakterze praktycznym, wynosi: na studiach stacjonarnych 119 pkt, na studiach niestacjonarnych 124 pkt ECTS;
5. minimalna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać, realizując moduły kształcenia w zakresie zajęć ogólnouczelnianych lub na innym kierunku, wynosi: 0 pkt zarówno na studiach stacjonarnych, jak i niestacjonarnych;
6. liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk społecznych, wynosi 180 pkt na studiach stacjonarnych i 180 pkt na studiach niestacjonarnych.
7. **Tabela określająca relacje między efektami kierunkowymi a efektami uczenia się zdefiniowanymi dla poszczególnych przedmiotów lub modułów kształcenia**

Matryce efektów uczenia się – załącznik 3.

1. **Opis sposobu weryfikacji i oceny osiągania przez studenta zakładanych efektów uczenia się**

Dbałości o jakość kształcenia służy klarowny system oceniania studentów. Ocena studentów następuje za pośrednictwem zaliczeń i egzaminów z prowadzonych przedmiotów. Zgodnie z regulaminem studiów UŁ wszystkie egzaminy i zaliczenia kończą się zaliczeniem na ocenę lub egzaminem. W ramach każdego z przedmiotów prowadzący proponuje studentom szczegółową formę sprawdzania efektów uczenia się, która przede wszystkim zależy od specyfiki przedmiotu. Dominują w tym zakresie sprawdziany pisemne, zarówno klasyczne testy (jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru), jak i prace wymagające obszerniejszego skomentowania bądź udzielenia odpowiedzi na postawione pytania. W zakresie przedmiotów ilościowych (matematyka, statystyka, podstawy ekonometrii, badania operacyjne) studenci muszą wykazać się umiejętnością przeprowadzenia obliczeń z użyciem kalkulatora lub właściwego programu komputerowego. Zajęcia z użyciem komputera zalicza się po sprawdzeniu umiejętności posługiwania się oprogramowaniem oraz interpretacji (ustnej lub pisemnej) uzyskanych rezultatów.

Jeszcze inną formą sprawdzenia efektów uczenia się jest przygotowanie referatów (projektów) wymagających od studenta samodzielnego opracowania wskazanych zagadnień z użyciem dostępnych źródeł i przeprowadzeniem krytycznej analizy omawianego materiału. Referaty mogą mieć formę pisemną (zwartego opracowania) lub prezentacji multimedialnej, jeśli mają być elementem dyskusji na zajęciach.

Przewiduje się również sprawdzanie wiedzy i umiejętności studenta poprzez ustne wypowiedzi. Ta forma jest wymagana na egzaminie dyplomowym.

Szczegóły wymagań stawianych przez prowadzącego zajęcia na zaliczenie przedmiotu, będące jednocześnie formą sprawdzenia efektów uczenia się są formułowane w ramach sylabusów.

Dodatkowym sposobem weryfikacji efektów procesu dydaktycznego studentów na UŁ są ankiety, które od 2006 r. są możliwe do wypełnienia w formie elektronicznej w systemie USOS. Wzór ankiety oceniającej wykonywanie obowiązków dydaktycznych przez nauczycieli akademickich określa zarządzenie Rektora. Wyniki ankiet są dostępne indywidualnie dla pracowników prowadzących przedmiot.

W Instytucie Ekonomik Stosowanych i Informatyki, istotnym instrumentem kontrolnym są również okresowo realizowane hospitacje zajęć, zgodnie z przygotowanym harmonogramem. Wyniki hospitacji stanowią podstawę do podejmowania stosownych działań mających na celu utrzymanie wysokiego poziomu realizacji procesu dydaktycznego. W katedrach systematycznie odbywają się zebrania poświęcone problemom dydaktycznym i działaniom zmierzającym do utrzymania odpowiedniego poziomu jakości kształcenia na kierunku Logistyka.

1. **Określenie wymiaru, zasad i form odbywania praktyk**

Studenci studiów pierwszego stopnia na kierunku Logistyka zobowiązani są do odbycia praktyki zawodowej w wymiarze 4 tygodni w trybie praktyk ciągłych:

* studenci studiów stacjonarnych – po IV semestrze w okresie wakacyjnym;
* studenci studiów niestacjonarnych – po IV semestrze w okresie wakacyjnym i/lub w trakcie trwania semestru V, pod warunkiem, że nie będą one kolidowały z zajęciami w ramach studiów.

Praktyki na kierunku Logistyka organizowane są zgodnie z:

* Regulaminem studenckich praktyk zawodowych dla studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego stopnia na Wydziale Ekonomiczno-Socjologicznym UŁ;
* Programem praktyk dla kierunku Logistyka.

Formalnego rozliczenia praktyki dokonuje się po semestrze 5.

Celem studenckich praktyk zawodowych na kierunku Logistyka jest wzmocnienie efektów uczenia się poprzez praktyczne zastosowanie i weryfikację wiedzy zdobytej przez studentów w trakcie studiów licencjackich. Praktyka może być podejmowana w wybranym przez studenta podmiocie gospodarczym, instytucji o charakterze publicznym lub społecznym oraz akademickim w kraju, pod warunkiem, że profil praktyki/stażu jest zgodny z profilem kierunku studiów.

W skład systemu bezpośredniej kontroli i organizowania praktyk studenckich na kierunku wchodzą: prodziekan ds. programowo-organizacyjnych, wydziałowy kierownik studenckich praktyk zawodowych, opiekunowie kierunkowi studenckich praktyk zawodowych powołani na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych, samodzielny referent w dziekanacie ds. wydawania porozumień i obsługi studentów w systemie USOS oraz osoby obsługujące dziekanaty kierunkowe.

Po zakończeniu praktyk studenci mają możliwość dokonania anonimowej oceny praktykodawców poprzez wypełnienie ankiety. Wyniki ankiety pozwalają na lepszy dobór miejsc odbywania praktyk.

W ramach Działalności Centrum Szkoleń i Praktyk Zawodowych podejmowane są działania mające na celu zawieranie umów o współpracy pomiędzy Wydziałem Ekonomiczno-Socjologicznym UŁ a firmą, mających na celu m.in. ułatwienie w organizacji praktyk studentom kierunku.

1. **Zajęcia zapewniające studentom I stopnia udział w badaniach**

Zajęcia przygotowujące studentów kierunku Logistyka do udziału w badaniach obejmują przedmioty zawarte w głównej siatce zajęć i wybrane zajęcia oferowane w ramach przedmiotów do wyboru.

Najważniejsze przedmioty przygotowujące studentów I stopnia do udziału w badaniach:

* Ekonomia;
* Marketing;
* Statystyka;
* Finanse przedsiębiorstw;
* Logistyka zaopatrzenia;
* Logistyka produkcji;
* Logistyka dystrybucji;
* Podstawy ekonometrii;
* Badania operacyjne;
* Optymalizacja w logistyce;
* Metodyka badań ekonomicznych;
* Prognozowanie i symulacje;
* Zarządzanie łańcuchem dostaw.
1. **Wykaz i wymiar szkoleń obowiązkowych**

Student w trakcie trwania pierwszego semestru ma obowiązek odbyć następujące szkolenia:

* szkolenie biblioteczne – uchwała Rady Wydziału z dnia 26.09.2011;
* szkolenie bhp i ppoż. – zarządzenie Rektora UŁ nr 155 z dnia 28.09.2012;
* z przedmiotu „Prawo autorskie” w UŁ – zarządzenie Rektora UŁ z dnia 6.04.2016.

Ponadto student ma obowiązek uczestniczenia w wizytach studyjnych, realizowanych zgodnie z tematyką zajęć.