



**MIĘDZYNARODOWA
WYŻSZA SZKOŁA
LOGISTYKI I TRANSPORTU
WE WROCŁAWIU**

PROGRAM KSZTAŁCENIA

**Studia drugiego stopnia
stacjonarne i niestacjonarne**

Kierunek studiów: LOGISTYKA

Profil praktyczny

WROCŁAW

2024

SPIS TREŚCI

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROWADZONYCH STUDIÓW.....	3
1.1. Założenia normatywne.....	3
1.2. Umieszczenie kierunku w obszarach kształcenia i sylwetka absolwenta.....	4
2. OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ.....	7
2.1. Obszarowe efekty uczenia się uwzględnione w opisie kierunku.....	7
2.2. Ogólny opis efektów uczenia się.....	7
2.3. Szczegółowe efekty uczenia się kierunku.....	9
3. PROGRAM STUDIÓW.....	5
3.1. Zarządzanie kierunkiem i programem studiów.....	5
3.2. Opis programu studiów.....	6
3.3. Sposób określania punktacji ECTS.....	11

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROWADZONYCH STUDIÓW

1.1. Założenia normatywne

- **Poziom kształcenia:** studia drugiego stopnia
- **Forma studiów:** stacjonarne, niestacjonarne
- **Profil kształcenia:** praktyczny
- **Czas trwania:** 3 semestry, język wykładowy polski
- **Ogólna liczba godzin:** studia stacjonarne: **2630** - w tym w realizacji z udziałem wykładowców i studentów **1470**; studia niestacjonarne: **2545** - w tym w realizacji z udziałem wykładowców i studentów **1340**;
- **Liczba punktów ECTS konieczna dla uzyskania kwalifikacji (tytułu zawodowego):** 94.
- **Uzyskany tytuł zawodowy:** magister.
- **Założenia rekrutacyjne:** o przyjęcie na studia II stopnia na kierunku Logistyka mogą ubiegać się osoby posiadające tytuł zawodowy inżyniera, licencjata lub równorzędny uzyskany na jednym z preferowanych kierunków studiów: Logistyka, Zarządzanie, Ekonomia, Zarządzanie i inżynieria produkcji, inne kierunki nauk społecznych, spełniające wymagania określone w uchwale Senatu dotyczącej warunków i trybu rekrutacji. W każdym przypadku dziekan określa różnice programowe i sposób ich rozliczenia. Podstawą określenia kwalifikacji wymaganych do przyjęcia na studia będzie odniesienie kierunku Logistyka, studiów II stopnia do preferowanych kierunków studiów.

Podstawą opracowania były następujące akty prawne i dokumenty normatywne:

- Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018r. poz. 1668 z późniejszymi zmianami); 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. 2018r. poz. 2218);
- Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018r. w sprawie studiów (Dz. U. z 2018r. poz. 1861);
- Ustawa z dnia 22 grudnia 2015r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2017r. poz. 986 i 1475 oraz z 2018r. poz. 650 i 1669);

Dokumentacja opracowana dla potrzeb programu kształcenia dla kierunku **Logistyka** składa się z następujących części:

- ogólna charakterystyka prowadzonych studiów,
- opis zakładanych efektów uczenia się,
- opis programu studiów,

- opis warunków prowadzenia studiów i sposoby realizacji kształcenia,
- opis wewnętrznego systemu zapewniania jakości kształcenia.

Szczegółowy opis poszczególnych części stanowi zasadniczy element niniejszego opracowania i stanowi o kompleksowym, spójnym i zgodnym z wymogami formalnymi ujęciu programu kształcenia w Międzynarodowej Wyższej Szkole Logistyki i Transportu we Wrocławiu.

1.2. Umiejscowienie kierunku w obszarach kształcenia i sylwetka absolwenta

Kierunek studiów **Logistyka** o profilu praktycznym należy do dyscypliny nauk o zarządzaniu i jakości.

Misją Międzynarodowej Wyższej Szkoły Logistyki i Transportu jest kształcenie wysoko ocenianych przez rynek specjalistów z obszaru logistyki i dziedzin jej pokrewnych, z uwzględnieniem najnowszych trendów rynkowych, zachowaniem wysokich norm jakościowych oraz międzynarodowych standardów kształcenia.

Dążeniem Uczelni jest kształtowanie umiejętności i kompetencji absolwentów, stosownie do wymogów rynku pracy, które pozwolą im utrzymywać przez cały okres życia zawodowego, otwartość na zmiany, innowacyjność i mobilność zawodową. Uczelnia wspiera powstawanie interdyscyplinarnych i kreatywnych zespołów badawczych, aktywnie działających na rzecz rozwoju nauki polskiej. Dbą również o zapewnianie transferu wiedzy między nauką a praktyką poprzez realizację wspólnych projektów rozwojowych. Współtworzy i rozwija organizacje sieciowe zrzeszające ośrodki naukowo-badawcze w Polsce i za granicą. Wiedząc, że efekt synergii osiąga się poprzez współpracę, Uczelnia współdziała z partnerami krajowymi i zagranicznymi w obszarze badawczym, dydaktycznym i biznesowym.

Celem Międzynarodowej Wyższej Szkoły Logistyki i Transportu we Wrocławiu jest:

- stworzenie nowoczesnej bazy edukacyjnej dla studentów kierunku Logistyka oraz kierunków jej pokrewnych.
- kształcenie wysoko ocenianej kadry zgodnie z zapotrzebowaniem rynku pracy,
- podnoszenie jakości kształcenia poprzez aktywność badawczą kadry naukowej i studentów,
- umożliwienie absolwentom swobodnego funkcjonowania w zintegrowanej Europie poprzez zapewnienie kontaktów z przedstawicielami europejskiego świata biznesu i nauki,
- wspieranie absolwentów w znalezieniu lub zmianie pracy, poprzez ścisłą współpracę z pracodawcami regionalnymi i europejskimi,
- aktywny udział w rozwoju regionu i kraju w sferze naukowej, badawczej i kulturalnej.

Jednocześnie Uczelnia stale doskonali przyjętą koncepcję kształcenia rozbudowując swoją ofertę edukacyjną o nowe specjalności i formy kształcenia odpowiadające zmieniającym się potrzebom rynkowym.

MWSLiT przygotowując program kształcenia dla studiów pierwszego stopnia w 2002 r. wykorzystwała wzorcową budowę modułową programu nauczania stosowaną przez partnera francuskiego. Na bazie tego wzorca powstał autorski program nauczania, który już wówczas odpowiadał wymogom wprowadzanych w 2011 roku Krajowej Ramy Kwalifikacji w tym zakresie.

Formułując koncepcję kształcenia dla studiów drugiego stopnia, twórcy programów szczególną uwagę skupili na biznesowych aspektach działalności logistycznej i doskonaleniu umiejętności menedżerskich przyszłych absolwentów. Z tego też względu w programach nauczania dominują przedmioty powiązane z naukami o zarządzaniu oraz dotyczące tzw. logistyki menedżerskiej.

Przedstawiona koncepcja kształcenia, opierająca się na połączeniu wiedzy merytorycznej o wymiarze europejskim z umiejętnościami praktycznymi, nawiązuje do przyjętej misji Uczelni oraz powiązanych z nią głównych celów strategicznych, takich jak edukacja interdyscyplinarna, wykształcenie w zakresie metod i narzędzi logistycznych, kreowanie postaw aktywnej i twórczej pracy w zespole oraz przygotowanie absolwentów do działania w zintegrowanej Europie.

Badania rynku pracy pokazują, że w każdej jednostce gospodarującej i administracyjnej realizowane są procesy logistyczne. Rozwój gospodarki, handlu i wszechstronna współpraca międzynarodowa wymuszają wręcz zapotrzebowanie na wysokiej klasy specjalistów zajmujących się zarządzaniem procesami logistycznymi. Chcąc poprawić elastyczność i zdolność adaptacyjną organizacji, na rynku poszukuje się specjalistów – menedżerów logistyki, którzy poprzez swoje działania przyczyniają się do poprawy ogólnej efektywności i do obniżania kosztów funkcjonowania.

Wysoki poziom kształcenia powinien wynikać z wdrożenia i realizacji systemu zapewnienia jakości kształcenia, opartego na procedurach:

- tworzenia i realizowania treści nauczania,
- doboru kadry i obsady zajęć,
- motywowania do dobrej nauki i pracy,
- kontrolowania i rozwijania jakości dydaktyki.

Dbanie o jakość w działalności naukowo-dydaktycznej zakłada indywidualne podejście każdego wykładowcy oparte na dążeniu do doskonałości warsztatowej, a także działania kompleksowe w ramach systemu zapewniania jakości i wdrożenia rozwiązań w zakresie Polskiej Ramy Kwalifikacji.

Dużą zaletą studiów w MWSLiT jest międzynarodowy wymiar kształcenia, związany z:

- możliwością studiów i praktyk za granicą w ramach programu ERASMUS+,
- prowadzeniem niektórych zajęć także w języku angielskim, w tym przez wykładowców z zagranicy,
- stwarzaniem warunków do nauki języków obcych, w standardzie znacznie wykraczającym poza minimum.

Przyjęcie takich założeń w kształceniu na kierunku oznacza utrzymanie wysokiego poziomu wymagalności w procesie dydaktycznym i stanowi wartość nadrzędną, nie tylko w nauce, kształceniu, ale również w całym postępowaniu wobec otoczenia. W postępowaniu każdego pracownika oznacza to respektowanie zasad etycznych i reguł środowiskowych w dążeniu do poszukiwania prawdy naukowej i w kształceniu studentów.

W czasie studiów drugiego stopnia student zostanie wyposażony w pogłębioną wiedzę teoretyczną i praktyczną z zakresu nauk technicznych w zakresie transportu i specjalności pokrewnych. W celu właściwej realizacji zadań w zakresie logistyki wymagane jest nabycie przez studenta wiedzy z zakresu wykorzystania w procesie logistycznym nowoczesnych koncepcji zarządzania. Wiedza z zakresu nauk pokrewnych to przede wszystkim wiedza menedżerska z zakresu menedżera logistyki. Z całością ma związek przyswojenie określonej, pogłębionej wiedzy ogólnej i specjalnościowej oraz kształtowanie w procesie nauczania wrażliwości etyczno-społecznej, otwartości na racje drugiej strony, zaangażowania i poczucia odpowiedzialności w środowisku pracy i poza nim.

Poza wiedzą ekonomiczną i znajomością zasad zarządzania firmą, absolwent kierunku logistyki studiów drugiego stopnia powinien posiadać poszerzone umiejętności menedżerskie: szybko podejmować trafne i odpowiedzialne decyzje oraz przewidywać ich konsekwencje, a także posiadać umiejętność pracy pod presją. Potrzebna mu jest doskonała znajomość gospodarki i specyfiki firmy oraz metod zarządzania – umiejętności menedżerskich.

Absolwent studiów drugiego stopnia powinien znać język obcy na poziomie biegłości B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. Powinien być przygotowany do podjęcia studiów trzeciego stopnia. Po ukończeniu studiów uzyska tytuł zawodowy magistra. Jest przygotowany do pracy w charakterze specjalisty w przedsiębiorstwach logistycznych, handlowych, spedycyjnych, z zakresu zarządzania kryzysowego itp. Najczęściej absolwenci kierunku pracują jako koordynatorzy zaopatrzenia i zbytu, spedytorzy, przedstawiciele handlowi, kierownicy magazynów. Mogą pracować także jako specjaliści do spraw sprzedaży i prognozowania popytu, planowania zakupów, handlu elektronicznego, obsługi klientów czy zarządzania centrum dystrybucyjnym, a także jako administratorzy taboru i organizatorzy transportu.

działność biznesu (CSR).

2. OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

2.1. Obszarowe efekty uczenia się uwzględnione w opisie kierunku

Przygotowany opis efektów uczenia się dla kierunku Logistyka jest zgodny z następującymi deskryptorami obszarowymi:

- Opis efektów uczenia się w dziedzinie nauk społecznych - załącznik do rozporządzenia 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. 2018 poz. 2218];
- Deskryptory Europejskich Ram Kwalifikacji i Polskiej Ramy Kwalifikacji.

Dla przedstawienia deskryptorów przyjęto konwencję opisu efektów kształcenia wprowadzoną w rozporządzeniu ministra nauki i szkolnictwa wyższego w sprawie Krajowych Ram Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego, którą dostosowano do aktualnych przepisów prawa w tym zakresie, przykładowo:

- a) **K2_W01_L_P** - kierunkowy efekt uczenia się dla studiów drugiego stopnia, w zakresie wiedzy, nr 1, odniesiony do charakterystyki II stopnia PRK dla kierunku Logistyka, profil praktyczny:

WIEDZA		
W pogłębionym stopniu zna i rozumie:		
K2_W01_L_P	Znaczenie wiedzy, niezbędnej do identyfikacji, opisu i analizy ekonomicznych i organizacyjnych uwarunkowań działalności logistycznej, w szczególności w zakresie kontrolowania i oceny procesów logistycznych.	P7S_WG
...

- b) dla kierunku studiów wykorzystano tabelę z nazwą zawierającą poziom kształcenia (studia drugiego stopnia) i profil kształcenia (praktyczny).

Opracowane deskryptory przedstawione zostały w tabelach i macierzach, dla poziomu studiów i profilu kształcenia, które pozwalają na wyjaśnienie ich relacji w układzie: obszar kształcenia - kierunek studiów - plan studiów.

2.2. Ogólny opis efektów uczenia się

Efekty uczenia się obejmują otrzymaną w czasie studiów pogłębioną wiedzę, nabyte umiejętności i uzyskane kompetencje społeczne.

Absolwent studiów drugiego stopnia na kierunku Logistyka posiada usystematyzowaną, pogłębioną wiedzę z zakresu logistyki podmiotów gospodarczych, w szczególności związaną z inicjowaniem, planowaniem, organizowaniem, realizowaniem, kontrolowaniem, analizowaniem i oceną procesów logi-

stycznych w przedsiębiorstwach, wdrażaniem systemowych, innowacyjnych rozwiązań logistycznych w zarządzaniu przedsiębiorstwem na rynku krajowym i międzynarodowym. Po ukończeniu studiów absolwent jest przygotowany do wykonywania funkcji kierowniczych oraz prowadzenia własnej działalności gospodarczej w obszarze logistyki.

W ramach specjalności *Zrównoważony rozwój w logistyce przyszłości* poznaje zasady zrównoważonego rozwoju w logistyce i łańcuchach dostaw. Potrafi analizować, przewidywać i optymalizować procesy logistyczne z uwzględnieniem aspektów środowiskowych, ekonomicznych i społecznych. Potrafi biegle w wykorzystywać nowoczesne technologie logistyczne (AI, IoT, systemy ERP/WMS/TMS). Zna i potrafi planować i wdrażać strategię ESG w organizacjach. Zarządza projektami i zespołami interdyscyplinarnymi. Potrafi podejmować decyzję oparte na danych (data-driven decision making). Zna i wie gdzie śledzić obecne i proponowane normy i przepisy środowiskowe w logistyce. Posiada kompetencje komunikacyjne i językowe w środowisku międzynarodowym (w tym Business English). Umie pracować w środowisku cyfrowym, zdalnym i hybrydowym. Posiada świadomość etyczną i społeczną odpowiedzialność biznesu (CSR).

Absolwent studiów drugiego stopnia wykazuje się następującymi ogólnymi efektami uczenia się:

- Absolwent posiada pogłębioną wiedzę z zakresu funkcjonowania nowoczesnych systemów logistycznych oraz poszerzone podstawy nauk ekonomicznych, organizacji i zarządzania, a także posiadać ukształtowane umiejętności menedżerskie. Składa się na to przede wszystkim wiedza wynikająca z efektów uczenia się w zakresie nauk technicznych, ale uzupełniona w aspekcie menedżerskim przez określone efekty w zakresie nauk społecznych;
- Posiada umiejętności rozwiązywania problemów logistycznych, w tym w zakresie:
 - projektowania systemów logistycznych oraz procesów logistycznych;
 - zarządzania specjalistycznymi funkcjami logistycznym oraz procesami logistycznymi;
 - posługiwania się systemami informatycznego wspomaganie zarządzania logistycznego;
 - zarządzania kosztami, finansami oraz kapitałem oraz doboru personelu i jego szkolenia.

Opracowane kierunkowe efekty uczenia się obejmują (kolejno zamieszczone):

- tabelę odniesień efektów kierunkowych do charakterystyk II stopnia PRK,
- tabelę pokrycia efektów uniwersalnych przez efekty kierunkowe .

2.3. Szczegółowe efekty uczenia się kierunku

Tab.1. Tabela odniesień efektów kierunkowych do charakterystyk drugiego stopnia PRK

Kod efektów kierunkowych	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk II stopnia poziomów PRK
Osoba posiadająca kwalifikacje drugiego stopnia w pogłębionym stopniu ZNA I ROZUMIE:		
K2_W01_L_P	Znaczenie wiedzy, niezbędnej do identyfikacji i analizy ekonomicznych i organizacyjnych uwarunkowań działalności logistycznej, w szczególności w zakresie kontrolowania i oceny procesów logistycznych, uwzględniającą aspekty zarządzania kryzysowego.	P7S_WG
K2_W02_L_P	Znaczenie wiedzy dotyczącej zarządzania strategicznego i analizy strategicznej, w tym w zakresie zasad analizowania, diagnozowania i dokonywania zmian w podmiotach gospodarczych.	P7S_WG
K2_W03_L_P	Istotę i znaczenia sztucznej inteligencji (AI), systemów informatycznych oraz procesów cyfryzacji w funkcjonowaniu przedsiębiorstw i zarządzaniu logistycznym.	P7S_WG
K2_W04_L_P	Wybrane metody projektowania procesów i systemów logistycznych z uwzględnieniem aspektów środowiskowych oraz metody i techniki stosowane w planowaniu logistycznym.	P7S_WG
K2_W05_L_P	Istotę usługi logistycznej, uwarunkowania i zasady marketingowego zarządzania usługami logistycznymi, a także zasady i warunki ubezpieczeń w zakresie usług logistycznych.	P7S_WG
K2_W06_L_P	Technologię i infrastrukturę transportową oraz podstawy projektowania i analizy procesów w logistycznych systemach transportu bliskiego oraz magazynowania.	P7S_WG
K2_W07_L_P	Normy prawne regulujące działania podmiotów gospodarczych w Polsce i w Unii Europejskiej oraz uwarunkowania prawne międzynarodowej działalności logistycznej.	P7S_WG
K2_W08_L_P	Ekonomiczne, prawne, organizacyjne, środowiskowe, techniczne i technologiczne zagadnienia związane z realizowaną specjalnością kształcenia; zna metody i narzędzia zarządzania dla wybranych procesów i systemów logistycznych.	P7S_WG
K2_W09_L_P	Zastosowania praktyczne wiedzy właściwej dla logistyki w działalności przedsiębiorstw.	P7S_WG
K2_W10_L_P	Podstawy metodologii badań naukowych i zasady tworzenia instrumentów badawczych, terminologię naukową a także technikami pozyskiwania, przetwarzania i wykorzystywania danych z uwzględnieniem ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.	P7S_WK
K2_W11_L_P	Założenia zrównoważonego rozwoju, gospodarki o obiegu zamkniętym, zrównoważonych łańcuchów dostaw, najnowsze trendy i rozwiązania w ekologii oraz wybrane środowiskowe koncepcje w Unii Europejskiej.	P7S_WG
K2_W12_L_P	Istotę i narzędzia automatyzacji, informatyzacji oraz cyfryzacji procesów logistycznych, a także obowiązujące normy, standardy (w tym w zakresie bezpieczeństwa) i systemy zarządzania jakością w logistyce; oraz nowoczesne technologie stosowane w przemyśle i branży TSL.	P7S_WG

K2_W13_L_P	Specjalistyczne słownictwo i konteksty kulturowo-biznesowe potrzebne do rozumienia i interpretowania treści związanych z funkcjonowaniem branży TSL	P7S_WG
UMIEJĘTNOŚCI Osoba posiadająca kwalifikacje drugiego stopnia POTRAFI:		
K2_U01_L_P	Integrować i wykorzystywać wiedzę z różnych dziedzin, dobierać odpowiednie metody i narzędzia do identyfikowania, interpretowania, opisu i analizy problemów i obszarów działalności logistycznej przedsiębiorstwa.	P7S_UW
K2_U02_L_P	Planować, organizować i zarządzać przedsięwzięciami gospodarczymi w celu tworzenia innowacyjnych rozwiązań w obszarze złożonych i nietypowych problemów.	P7S_UO
K2_U03_L_P	Inicjować i zarządzać projektami logistycznymi uwzględniając aspekty organizacyjne, ekonomiczne i środowiskowe; posiada umiejętności formułowania strategii ogólnej i funkcjonalnych przedsiębiorstw i usług logistycznych na rynku krajowym i międzynarodowym.	P7S_UO
K2_U04_L_P	Dobierać odpowiednie metody i narzędzia niezbędne do organizacji, realizacji i kontroli procesów i systemów logistycznych, oceny ich skuteczności, efektywności i przydatności.	P7S_UW
K2_U05_L_P	Planować i organizować procesy technologiczne w systemach transportu bliskiego i magazynowania przy uwzględnieniu aspektów ekonomicznych, organizacyjnych, technologicznych i środowiskowych.	P7S_UO
K2_U06_L_P	Identyfikować i analizować problemy właściwe dla studiowanej specjalności, pozyskiwać i interpretować dane oraz wykorzystywać normy prawne i wiedzę specjalistyczną do opisu, oceny i rozwiązywania procesów i zadań, także w warunkach nieprzewidywalnych i kryzysowych	P7S_UW
K2_U07_L_P	Analizować i oceniać procesy dystrybucji oraz funkcjonowanie branży KEP, identyfikować wyzwania i trendy rynkowe, a także wdrażać rozwiązania ukierunkowane na optymalizację przepływu towarów i informacji.	P7S_UW
K2_U08_L_P	Umiejętnie przygotować wystąpienia ustne oraz opracowania pisemne, w języku polskim i obcym związane z identyfikacją, analizą i oceną zjawisk i procesów dotyczących przedsięwzięć logistycznych.	P7S_UW
K2_U09_L_P	Posługiwać się językiem obcym zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P7S_UK
K2_U10_L_P	Analizować, projektować i oceniać procesy logistyczne z wykorzystaniem nowoczesnych rozwiązań automatyzacji, informatyzacji, sztucznej inteligencji i cyfryzacji, stosując obowiązujące normy, standardy i systemy jakościowe, wykazać umiejętność integrowania technologii informatycznych, urządzeń automatyki oraz standardów branżowych w logistyce.	P7S_UW
K2_U11_L_P	Opracować rozwiązania konkretnych problemów, posługując się wybranymi normami i regulacjami (technicznymi, prawnymi, organizacyjnymi) właściwymi dla studiowanej specjalności kształcenia.	P7S_UW

K2_U12_L_P	Zaprojektować i częściowo zrealizować złożony system, obiekt lub proces logistyczny, stosując lub adaptując odpowiednie metody, techniki i narzędzia.	P7S_UW
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

KOMPETENCJE SPOŁECZNE Osoba posiadająca kwalifikacje drugiego stopnia JEST GOTOWY DO:		
K2_K01_L_P	Odpowiedniego określania priorytetów służących realizacji zadań wyznaczonych przez siebie lub innych.	P7S_KO P7S_KR
K2_K02_L_P	Prawidłowego identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu, działania w sposób profesjonalny oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej.	P7S_KO P7S_KR
K2_K03_L_P	Myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy oraz kreowania i organizowania projektów gospodarczych.	P7S_KO P7S_KR
K2_K04_L_P	Samodzielnego i krytycznego zdobywania, uzupełniania i doskonalenia wiedzy oraz umiejętności, także z innych dziedzin, a także do dzielenia się wiedzą z innymi.	P7S_KO P7S_KR
K2_K05_L_P	Podjęcia działań z uwzględnieniem społecznej odpowiedzialności związanej z zarządzaniem łańcuchami dostaw oraz promowania i wdrażania zrównoważonych praktyk w zespołach roboczych i środowisku pracy.	P7S_KO P7S_KR
K2_K06_L_P	Współdziałania w przygotowywaniu projektów gospodarczych z uwzględnieniem aspektów prawnych, ekonomicznych i środowiskowych, a także do uwzględniania skutków podejmowanej działalności, w tym jej wpływu na środowisko, oraz ponoszenia odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	P7S_KK P7S_KO P7S_KR

Tab.2. Tabela pokrycia efektów uniwersalnych i charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się przez efekty kierunkowe.

Symbol	Efekty uniwersalne i charakterystyki drugiego stopnia dla dziedziny nauk społecznych	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku
WIEDZA		
Absolwent zna i rozumie:		
P7U_W		
w pogłębiony sposób wybrane fakty, teorie, metody oraz złożone zależności między nimi, także w powiązaniu z innymi dziedzinami różnorodne, złożone uwarunkowania i aksjologiczny kontekst prowadzonej działalności		
P7S_WG Zakres i głębia / kompletność perspektywy poznawczej i zależności	<p>w pogłębionym stopniu – wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące zaawansowaną wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia oraz wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej – właściwe dla programu kształcenia główne trendy rozwojowe dyscyplin naukowych lub artystycznych istotnych dla programu kształcenia</p> <p>w pogłębionym stopniu teorie naukowe właściwe dla kierunku studiów oraz kierunki ich rozwoju, a także zaawansowaną metodologię badań</p> <p>w pogłębionym stopniu charakter, miejsce i znaczenie nauk społecznych w systemie nauk oraz ich relacje do innych nauk</p> <p>w pogłębionym stopniu cechy człowieka jako twórcy kultury i podmiotu konstytuującego struktury społeczne oraz zasady ich funkcjonowania</p>	<p>K2_W01_L_P</p> <p>K2_W02_L_P</p> <p>K2_W03_L_P</p> <p>K2_W04_L_P</p> <p>K2_W05_L_P</p> <p>K2_W06_L_P</p> <p>K2_W07_L_P</p> <p>K2_W08_L_P</p> <p>K2_W09_L_P</p> <p>K2_W11_L_P</p> <p>K2_W12_L_P</p> <p>K2_W13_L_P</p>
P7S_WK Kontekst / uwarunkowania, skutki	<p>fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań związanych z nadaną kwalifikacją, w tym zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego</p> <p>zasady zarządzania zasobami własności intelektualnej oraz formy rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości</p>	K2_W10_L_P
UMIEJĘTNOŚCI		
Absolwent potrafi:		
P7U_U	wykonywać zadania oraz formułować i rozwiązywać problemy, z wykorzystaniem nowej wiedzy, także z innych dziedzin samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie komunikować się ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców, odpowiednio uzasadniać stanowiska	<p>K2_U01_L_P</p> <p>K2_U02_L_P</p> <p>K2_U03_L_P</p> <p>K2_U04_L_P</p> <p>K2_U09_L_P</p> <p>K2_U10_L_P</p> <p>K2_U14_L_P</p> <p>K2_U15_L_P</p>
P7S_UW Wykorzystanie wiedzy / rozwiązywane problemy	wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy i innowacyjnie wykonywać zadania w nieprzewidywalnych warunkach przez: – właściwy dobór źródeł oraz informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy, syntezy oraz twórczej interpre-	

Symbol	Efekty uniwersalne i charakterystyki drugiego stopnia dla dziedziny nauk społecznych	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku
i wykonywane zadania	<p>tacji i prezentacji tych informacji, – dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych (ICT)</p> <p>identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska i procesy społeczne oraz relacje między nimi z wykorzystaniem wiedzy z dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów</p> <p>prognozować i modelować złożone procesy społeczne oraz ich praktyczne skutki z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów</p> <p>prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi przy rozwiązywaniu wybranych problemów z zakresu dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów</p>	<p>K2_U01_L_P K2_U04_L_P K2_U06_L_P K2_U07_L_P K2_U10_L_P K2_U11_L_P K2_U12_L_P</p>
<p>P7S_UK Komunikowanie się / odbieranie i tworzenie wypowiedzi, Upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się jęz. obcym</p>	komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców, prowadzić debatę, posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz w wyższym stopniu w zakresie specjalistycznej terminologii	K2_U09_L_P
<p>P7S_UO Organizacja pracy / planowanie i praca zespołowa</p>	kierować pracą zespołu	<p>K2_U02_L_P K2_U03_L_P K2_U05_L_P</p>
<p>P7S_UU Uczenie się / planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób</p>	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie	K2_U08_L_P
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
Absolwent jest gotów do:		
<p>P7U_K tworzenia i rozwijania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i życia podejmowania inicjatyw, krytycznej oceny siebie oraz zespołów i organizacji, w których uczestniczy prowadzenia grupie i ponoszenia odpowiedzialności za nią</p>		
<p>P7S_KK Oceny / krytyczne</p>	krytycznej oceny odbieranych treści uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	K2_K06_L_P

Symbol	Efekty uniwersalne i charakterystyki drugiego stopnia dla dziedziny nauk społecznych	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku
podejście		
P7S_KO Odpowiedzialność / wypełnianie zobowiązań społecznych i działanie na rzecz interesu publicznego	wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego inicjowania działania na rzecz interesu publicznego myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	K2_K01_L_P K2_K02_L_P K2_K03_L_P K2_K04_L_P K2_K05_L_P K2_K06_L_P
P7S_KR Rola zawodowa / niezależność i rozwój etosu	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: – rozwijania dorobku zawodu, – podtrzymywania etosu zawodu, – przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad	K2_K01_L_P K2_K02_L_P K2_K03_L_P K2_K04_L_P K2_K05_L_P K2_K06_L_P

Przedstawione w tabeli nr 1 odniesienie efektów kierunkowych do efektów uniwersalnych i obszarowych jest zbiorem deskryptorów kierunku studiów Logistyka studia magisterskie przyjętych przez Senat Uczelni. Analiza tabeli wskazuje, że wszystkie efekty kierunkowe mają swoje odzwierciedlenie w efektach obszarowych. Dla przejrzystości opracowania odzwierciedlenie to zawiera tabela nr 2 - tabela pokrycia efektów uniwersalnych i charakterystyk drugiego stopnia przez efekty kierunkowe. Analiza tabeli wskazuje, że wszystkie te efekty są odzwierciedlone w efektach kierunkowych.

Ważnym elementem projektowania programu kształcenia jest określenie relacji: efekt obszarowy - efekt kierunkowy - efekt przedmiotowy. Ta zależność jest odzwierciedlona w sylabusach. Pokazują one powiązanie efektów obszarowych i kierunkowych z przedmiotami kształcenia. Dzięki odniesieniu kierunkowych efektów uczenia się dla przedmiotu do efektów dla dyscypliny kształcenia, do której przyporządkowano program kształcenia Logistyki studia magisterskie, jest możliwe przypisanie efektów przedmiotowych do efektów uczenia się zdefiniowanych dla programu (które z założenia muszą odnosić się do efektów obszarowych).

Znajduje to potwierdzenie w macyry kierunkowych efektów uczenia się opracowanej dla wszystkich przedmiotów przewidzianych w planie studiów kierunku Logistyka studia magisterskie. Realizacja przedmiotów, potwierdzona uzyskaniem przewidzianych w planie studiów i sylabusach zaliczeń i zdania egzaminów, pozwala na osiągnięcie założonych

kierunkowych efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych. Można więc założyć, iż oznacza to pozytywną weryfikację programu kształcenia.

3. PROGRAM STUDIÓW

3.1. Zarządzanie kierunkiem i programem studiów

Sposób zarządzania programem studiów określają następujące dokumenty:

1. Regulamin Studiów Międzynarodowej Wyższej Szkoły Logistyki i Transportu.
2. Zarządzenia Rektora w sprawie: rekrutacji, prowadzenia procesu dydaktycznego itp.
3. Zarządzenia Dziekana w sprawie: organizacji roku akademickiego, wyboru specjalności kształcenia; realizacji przedmiotów wybieralnych; zasad składania prac dyplomowych i egzaminu dyplomowego; zasad realizacji obowiązku odbywania dyżurów organizacyjnych oraz konsultacji; opracowywania, gromadzenia i udostępniania sylabusów; realizacji seminariów dyplomowych; realizacji zajęć w obiektach uczelni itp.
4. Wewnętrzne procedury organizacyjne i kontrolne. Są one efektem pracy zarówno organów kolegialnych i jednoosobowych, jak i rozwiązań wewnętrznych innych podmiotów.

Celem systemu zarządzania programem studiów jest zapewnienie sprawności i skuteczności organizacji procesu dydaktycznego. System zarządzania programem studiów obejmuje następujące etapy działań:

- 1) planowanie i organizację procesu dydaktycznego;
- 2) realizację zajęć dydaktycznych oraz działań związanych ze wsparciem dydaktyki oraz weryfikacją osiągnięcia efektów uczenia się.
- 3) kontrolę realizacji zadań związanych z procesem dydaktycznym.

Planowanie i organizacja zajęć dydaktycznych odbywa się na podstawie zawartych w planach studiów założeń programu kształcenia w zakresie: zajęć, ich rozmieszczenia w semestrach, rygoru zaliczenia, liczby godzin poszczególnych form i metod dydaktycznych wynikających z punktów ECTS. Zajęcia dydaktyczne na studiach stacjonarnych planowane są od poniedziałku do piątku, a w przypadku studiów niestacjonarnych w soboty i niedziele. Dopuszcza się jednak organizowanie zajęć o charakterze ogólnouczelnianym oraz wybieralnym poza ogólnym schematem planowania, dzięki czemu możliwe jest zapewnienie większej różnorodności i dostępności proponowanych zajęć. Elastyczność organizacji zajęć dotyczy ponadto form i metod dydaktycznych wspierających tradycyjne kształcenie i obejmuje konsultacje oraz pracę na platformie e-learningowej. Planowanie różnorodnych form poza wyznaczonymi zjazdami pozwala na zapewnienie dogodnego i częstszego kontaktu studenta z nauczycielami akademickimi. Sprzyja temu również wykorzystanie - jako środka komunikacji - metod i technik kształcenia na odległość z zastosowaniem platformy e-learningowej.

Realizacja zajęć jest wysoce zestandaryzowana. Rok akademicki w Międzynarodowej Wyższej Szkole Logistyki i Transportu jest podzielony na dwa semestry, zajęcia w każdym semestrze trwają po 15 tygodni. Harmonogram roku akademickiego przewiduje 1 tydzień przerwy międzysemestralnej. Dzienny wymiar zajęć wynosi od 4-10 godzin (na studiach stacjonarnych) oraz 8-15 godz. (na studiach niestacjonarnych). Zajęcia odbywają się w cyklach 2 godzinnych dla formy stacjonarnej i 3 godzinnej – dla niestacjonarnej. Zajęcia przedzielają 10-minutowe przerwy. Zajęcia odbywają się zgodnie z harmonogramem zajęć tak, by udokumentowana była realizacja całego programu studiów.

Realizacja zajęć dydaktycznych organizowanych w formie bezpośredniej w siedzibie uczelni podlega bieżącej kontroli. Wewnętrzne procedury monitorowania realizacji zajęć zapewniają możliwość szybkiego reagowania na wszelkie niezgodności z przyjętymi planami i służą doskonaleniu programu kształcenia, stanowiąc element wewnętrznego systemu jakości. Dotyczy to także zajęć realizowanych w systemie nauczania na odległość w technologii e-learningu z zachowaniem zasady określonej w §13 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018r. w sprawie studiów (D.U. z 2018 poz. 1861).

3.2. Opis programu studiów

Program kształcenia dla studiów drugiego stopnia obejmuje ogółem 94 punkty ECTS możliwe do uzyskania w trakcie 3 semestrów realizowanych w formie studiów stacjonarnych i niestacjonarnych. Plan studiów obejmuje całkowity nakład pracy studenta niezbędny do uzyskania wszystkich przyjętych efektów uczenia się, uwzględnia uczestnictwo w zajęciach wymagających bezpośredniego udziału studentów i nauczycieli akademickich oraz samodzielną pracę własną.

W ramach studiów stacjonarnych 57 punktów ECTS, stanowiące powyżej 50% programu kształcenia, realizowanych jest w postaci zajęć wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów, pozostałe punkty ECTS odzwierciedlają nakład samodzielnej pracy studentów niezbędny do uzyskania zakładanych efektów uczenia się. W przypadku studiów niestacjonarnych, w postaci zajęć wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów, realizowanych jest 55 punktów ECTS.

Program studiów zawiera moduły kształcenia planowane w następujących grupach zajęć:

- 1) treści podstawowe i kierunkowe - zajęcia z zakresu nauk podstawowych, do których odnoszą się efekty uczenia się dla określonego kierunku, poziomu i profilu kształcenia;

- 2) moduły specjalnościowe;
- 3) proseminarium, seminarium dyplomowe oraz praca dyplomowa;
- 4) praktyka;
- 5) lektorat języka obcego

W programie studiów zawarte zostały zajęcia o charakterze ogólnym, umożliwiające studentom zdobycie wszechstronnej wiedzy oraz kompetencji społecznych. Zajęcia o charakterze praktycznym obejmują formy dydaktyczne wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów (ćwiczenia, laboratoria, projekty, lektoraty) oraz samodzielną pracę studenta związaną z realizacją praktyk oraz przygotowaniem do zajęć praktycznych. Program obejmuje również zajęcia realizowane technikami nauczania na odległość, w ramach których realizuje się e-wykłady, projekty, e-ćwiczenia i testy sprawdzające wiedzę.

Szczegółowe wskaźniki planu studiów stacjonarnych są spełnione i wynoszą:

1. łączna liczba punktów ECTS, którą student studiów stacjonarnych musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów jest większa od wymaganych 50%;¹
2. procentowy udział punktów ECTS, które student uzyskuje realizując moduły kształcenia podlegające wyborowi jest większy od wymaganych 30%.²

Wymagane wskaźniki charakteryzujące studia niestacjonarne również są spełnione.

Grupa treści podstawowych i kierunkowych zawiera 23 przedmioty w tym *Proseminarium i Seminarium dyplomowe*, a także język obcy w logistyce obejmujący cztery opcjonalne języki realizowane na poziomie biegłości B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy, co umożliwi studentom posługiwanie się słownictwem specjalistycznym z zakresu logistyki w danym języku.

Grupa treści specjalistycznych zawiera odmienne treści kształcenia dla specjalności Zrównoważony rozwój w logistyce przyszłości.

Przygotowanie pracy dyplomowej realizowane w ramach przedmiotów: „Proseminarium”, „Seminarium dyplomowe” i „Praca dyplomowa” obejmuje m.in. organizację pisania pracy dyplomowej (formułowanie celów, problematyka, metodyka, rezultat) i przygotowuje studentów do myślenia problemowego i udziału w dyskusji wokół określonego tematu pracy dyplomowej, analizy i interpretacji tekstów zawartych w literaturze źródłowej oraz inter-

¹ Zob. ustawa z dnia 20 lipca 2018r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce

² Zob. §3.3. rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018r. w sprawie studiów [D.U. z 2018 poz. 1861]

pretacji wyników przeprowadzonych badań empirycznych a także formułowania i prezentowania własnych myśli dotyczących rozwiązywanego problemu.

Dodatkowo, studenci zaliczają przedmiot „Projektowanie uniwersalne”, którego celem jest zapoznanie studentów z filozofią projektowania produktów i otoczenia w taki sposób, by mogły być one użyte przez wszystkich ludzi, w możliwie szerokim zakresie, bez potrzeby adaptacji lub specjalnego projektowania.

Formy prowadzenia zajęć dydaktycznych i metody kształcenia

Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału studentów i nauczycieli akademickich realizowane są w ramach następujących form dydaktycznych:

- wykłady - zajęcia audytoryjne prowadzone w formie wykładów podających (informacyjnych) oraz problemowych, konwersatoryjnych, z wykorzystaniem m.in.: prezentacji multimedialnej,
- e-wykłady – zajęcia realizowane w trybie synchronicznym (online w programie ZOOM), spełniające postulat obecności wykładowcy i studentów w tym samym czasie podczas zajęć realizowanych na odległość (uczelnia po okresie pandemii ograniczyła stosowania tej formy dydaktycznej, a jej wykorzystanie nie przekracza 25% wymiaru wykładów)
- ćwiczenia - zajęcia o charakterze praktycznym prowadzone z wykorzystaniem takich metod dydaktycznych jak np.: gra dydaktyczna, dyskusja dydaktyczna, ćwiczenia – rozwiązywanie zadań i problemów itd.
- projekty - zajęcia o charakterze praktycznym prowadzone w grupach wyodrębnionych w ramach grup ćwiczeniowych, o charakterze kształcenia problemowo-projektowego, którego celem jest inicjowanie aktywnych zachowań oraz kierowanie i nadzorowanie praktycznych działań studentów, prowadzonych w celu rozwiązania problemu i podejmowania decyzji,
- laboratoria - zajęcia o charakterze praktycznym prowadzone w laboratoriach z użyciem sprzętu informatycznego, symulacyjnego (MWSLiT we Wrocławiu posiada m.in. laboratorium symulacji logistycznych, laboratorium VR, laboratorium RFID i Kodów kreskowych, laboratorium mocowania ładunków, laboratorium fizyki, laboratorium elektrotechniki itd.)
- lektoraty - zajęcia nauki języka obcego.

Zaliczenia i egzaminy - weryfikacja efektów kształcenia poszczególnych modułów kształcenia, prowadzona w siedzibie uczelni po zakończeniu wszystkich form dydaktycznych w

ramach danego modułu. Polega na końcowej kontroli i ocenie stopnia osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia dla danego modułu.

W ramach pracy własnej student samodzielnie realizuje następujące formy kształcenia:

- przygotowanie do zajęć praktycznych - opracowywanie zadań, projektów, studium przypadków, testów itp. zleczanych w ramach form dydaktycznych o charakterze praktycznym;
- e-learning asynchroniczny – studiowanie treści zajęć opracowanych przez wykładowcę, rozwiązywanie zadań (także testów) weryfikujących wiedzę oraz konsultacje z prowadzącym wykładowcą w zakresie realizowanego przedmiotu.
- przygotowanie pracy magisterskiej wraz z przygotowaniem do egzaminu dyplomowego;
- przygotowanie do zaliczeń i egzaminów.

Formy prowadzenia zajęć związane są z organizacją procesu dydaktycznego i gospodarowaniem posiadanymi zasobami edukacyjnymi. Studenci kierunku uczestniczą w różnych formach zajęć dydaktycznych: wykładach, ćwiczeniach, warsztatach, seminariach, laboratoriach i projektach. Wykłady są prowadzone przez doświadczonych dydaktyków i uznanych specjalistów w danej dziedzinie, posiadających stopień naukowy doktora, doktora habilitowanego lub tytuł naukowy profesora. Dopuszcza się, na podstawie upoważnienia Senatu Uczelni, by zajęcia wykładowe realizacji specjaliści logistyki – praktycy. Oprócz tradycyjnych form aktywnych zajęć, jak ćwiczenia w grupach, czy zajęcia laboratoryjne, studenci biorą udział w takich formach jak: warsztaty, treningowe formy zajęć także realizowanie indywidualnych lub zespołowych form pracy studentów przez metodę analizy przypadków, opracowywanie i publiczne prezentowanie projektów w ramach warsztatów diagnostyczno-projektowych.

Formy kształcenia mają swoje odzwierciedlenie w stosowanych metodach kształcenia. W Uczelni istotną rangę nadaje się stosowanym przez nauczycieli akademickich sposobom realizacji zajęć obejmującym ich pracę i współpracę ze studentami. Zarówno formy zajęć jak i metody kształcenia ujęte w programie kształcenia kierunku Logistyka podporządkowane są uzyskaniu przez studentów zakładanych efektów uczenia się. Temu służy opracowana dokumentacja opisująca program kształcenia, zawierająca szczegółowe wytyczne i wskazówki o charakterze praktycznym. Także temu służy alokacja zasobami edukacyjnymi kierunku.

Weryfikacja efektów uczenia się, zaliczanie przedmiotu i ustalanie oceny

Realizacja ujętych w programie kształcenia form i metod dydaktycznych jest szczegółowo opisana w Uczelnianym Systemie Zapewnienia Jakości Kształcenia. Spełniono także warunek konieczny do realizacji kształcenia na wysokim poziomie, jakim jest organizacyjne i metodyczne przygotowanie kadry kierunku do realizacji zajęć.

Ujęcie modułowe programu studiów sprawia, że szczegółowe określanie nakładu pracy nauczyciela akademickiego na podstawie liczby godzin zajęć w planie studiów (godzin kontaktowych) jest nieadekwatne do zmian zachodzących w sposobie realizacji procesu kształcenia. Wykładowca przedmiotu, który musi całościowo, czy wręcz systemowo programować swoją pracę i pracę innych współpracowników, rozumiejąc relacje pomiędzy stosowanymi formami i metodami w kontekście efektów kształcenia, staje się „mentorem”, który prowadzi swój zespół i studentów do osiągnięcia zakładanych celów.

Szczególnie ważnym zagadnieniem w opisie programu kształcenia jest weryfikacja efektów uczenia się. Z analizy współzależności tych efektów wynika, że miejscem rzeczywistej weryfikacji efektów uczenia się są przedmioty planu studiów. Weryfikacja efektów jest rozumiana, jako sprawdzenie wyników pracy studenta i określenie, czy zostały przez niego osiągnięte zdefiniowane efekty uczenia się. Dobrze opracowane sylabusy przez wykładowców, zweryfikowane przez dziekana, są w dużej mierze narzędziem walidacji efektów uczenia się.

Wykładowcy, zgodnie z zarządzeniem Dziekana, są także zobowiązani do gromadzenia dokumentacji egzaminacyjnej (np. zestawów pytań egzaminacyjnych, testów, projektów itp.), która pozwoli sprawdzić osiągnięcie efektu uczenia się. Przyjęto, że osiągnięcie założonych efektów przez studenta stanowi podstawę do zaliczenia przedmiotu. Ocena ta jest wyrażona w wielowartościowej skali określonej Regulaminem Studiów Międzynarodowej Wyższej Szkoły Logistyki i Transportu (ocena ze zbioru: 2, 3, 3.5, 4, 4.5, 5). Dla każdego przedmiotu programu studiów przewidziano tylko jeden rygor dydaktyczny.

Plany studiów

Zasadniczą częścią opracowanego programu kształcenia jest plan studiów. Ze względu na złożoność przyjętych rozwiązań plan ten stanowi odrębny załącznik. Plan jest semestralnym zestawieniem przyjętych rozwiązań. Należy podkreślić, że dla studiów stacjonarnych i niestacjonarnych przewidziano realizację tych samych przedmiotów, którym przypisano te same wartości punktów ECTS. Wynika to z przestrzegania wymogu, że w

trakcie realizacji kształcenia, niezależnie od jego formy, osiągane są takie same efekty uczenia się.

3.3. Sposób określania punktacji ECTS

W Międzynarodowej Wyższej Szkole Logistyki i Transportu jest stosowany Europejski System Transferu i Akumulacji punktów (ang. ECTS), który jest przyjętym i stosowanym systemem ukierunkowanym na studenta i opartym na ocenie nakładu pracy studenta niezbędnym dla osiągnięcia efektów uczenia się.

W projektowaniu programu kształcenia przyjęto, że punkty ECTS można uzyskać dopiero po zakończeniu wymaganej pracy i odpowiedniej ocenie osiągniętych efektów uczenia się. Efekty te to zestawy kompetencji, określające, co student będzie wiedział, rozumiał lub potrafił zrobić po zakończeniu procesu kształcenia niezależnie od tego, jak długo trwa ten proces. Nakład pracy studenta w ECTS obejmuje czas, jakiego wymaga zakończenie wszystkich zaplanowanych w procesie kształcenia zajęć (form dydaktycznych) i form samodzielnej pracy studenta, takich jak na przykład uczęszczanie na wykłady, udział w seminariach, samodzielna nauka, przygotowanie projektów, egzaminy, itd. Punkty przyporządkowuje się wszystkim edukacyjnym komponentom programu studiów (takim jak moduły, grupy przedmiotów, przedmioty z uwzględnieniem wszystkich form dydaktycznych, praktyka, praca dyplomowa), a odzwierciedlają one ilość pracy, jakiej wymaga osiągnięcie konkretnych efektów uczenia się w ramach każdego komponentu, w odniesieniu do łącznego nakładu pracy niezbędnego do zaliczenia całego roku studiów.

Program studiów określa, że liczba punktów dla roku akademickiego wynosi 60, a wymagana liczba punktów ECTS do ukończenia trzyletnich studiów drugiego stopnia na kierunku Logistyka wynosi 94 ECTS.

W rozwiązaniach dla niniejszego programu kształcenia przyjęto, że nakład pracy studenta obejmuje udział w różnych formach zajęć z udziałem nauczycieli akademickich (godziny bezpośrednie), ale także czas poświęcony na samodzielne uczenie się – przygotowanie się do tych zajęć, samodzielne studiowanie materiałów kursowych i e-learningowych, wykonanie zadań projektowych czy przygotowanie się do zaliczeń i egzaminów (godziny bez udziału wykładowcy). Rozwiązania te są zatem znacznie bardziej szczegółowe. Należy także podkreślić, że nakład pracy, który stanowił podstawę do określenia punktów ECTS uwzględniał możliwości osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się przez „przeciętnego” studenta.

ZAŁĄCZNIKI:

1. Plan studiów
2. Matryca pokrycia efektów uczenia się.