



## **PROGRAM STUDIÓW**

**na kierunku**

***Logistyka***

***Studia I stopnia, profil praktyczny***

**Polkowice, 2023 r.**

## Podstawa prawna

Program studiów dla kierunku *Logistyka*, prowadzonego w Uczelni Jana Wyżykowskiego został opisany zgodnie z art. 67 ustawy z dn. 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj. Dz.U. 2023 poz. 742 z późn. zm.) oraz § 3-4 Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 27 września 2018 r. w sprawie studiów (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 661 z późn. zm.).

Opisy kluczowych efektów uczenia się dla kierunku znajdują się:

- w opisie uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia dla poziomu 6 PRK, zawartym w załączniku do ustawy z dn. 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 226 z późn. zm.);

- w opisie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK, zawartym w części I załącznika do Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 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 z późn. zm.);

- w opisie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK obejmujących kompetencje inżynierskie, zawartym w części III załącznika do Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 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 z późn. zm.).

### I Ogólna charakterystyka studiów

<b>Nazwa kierunku:</b>	Logistyka, specjalności: <i>Logistyka przedsiębiorstw (LP)</i> , <i>Logistyka transportu kolejowego (LTK)</i>	
<b>Poziom kształcenia:</b>	poziom 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji (studia I stopnia)	
<b>Profil kształcenia:</b>	praktyczny	
<b>Forma studiów:</b>	niestacjonarne	
<b>Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:</b>	inżynier	
<b>Przyporządkowanie do dziedzin i dyscyplin nauki</b>		
<b>Dziedzina nauki</b>	<b>Dyscyplina naukowa</b>	<b>Procentowy udział dyscyplin, w którym zgodnie z programem studiów uzyskiwane są efekty uczenia się</b>
Dziedzina nauk inżynieryjno - technicznych	Inżynieria lądowa i transport	60 %
Dziedzina nauk społecznych	Nauki o zarządzaniu i jakości	40 %

1. Dopuszcza się prowadzenie wybranych zajęć dydaktycznych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.
2. Liczba punktów ECTS, jaka może być uzyskana w ramach zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość, nie może być większa niż 50% liczby punktów ECTS niezbędnych do ukończenia studiów.
3. Z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość mogą być prowadzone w szczególności zajęcia, które nie kształtują umiejętności praktycznych. W przypadku pozostałych zajęć metody i techniki kształcenia na odległość, są traktowane pomocniczo i mogą być wykorzystywane tylko w wyjątkowych sytuacjach.

## II Związek kierunku z misją Uczelni i strategią rozwoju

Misją Uczelni Jana Wyżykowskiego jest osiągnięcie krajowego poziomu doskonałości w kształceniu na poziomie wyższym na wybranych kierunkach studiów w obszarach wiedzy/kształcenia: nauk społecznych, nauk inżynieryjno-technicznych oraz kształcenia prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich. Uczelnia czyni to przede wszystkim na rzecz Zagłębia Miedziowego i szerzej – regionu Dolnego Śląska. Misję swą Uczelnia zamierza realizować zatrudniając wysoko wykwalifikowaną kadrę własnych nauczycieli akademickich, jak i pozyskując wykładowców, praktyków z firm prowadzących swoją działalność na terenie Legnicko-Głogowskiego Okręgu Miedziowego. Udział kadry Uczelnianej w krajowych i międzynarodowych programach badawczo – rozwojowych, przy ścisłej współpracy z otoczeniem społeczno – gospodarczym regionu, pozwoli zrealizować określone efekty uczenia się.

## III Cele kształcenia

**Przekazanie kompleksowej wiedzy ogólnej** z zakresu nauk inżynieryjno-technicznych i ekonomicznych oraz kształtowanie krytycznego rozumienia podstaw teoretycznych wiedzy o zjawiskach i procesach technicznych związanych z informatyką, mechaniką, ekonomiką transportu, spedycją, analizą i projektowaniem systemów logistycznych.

**Nabycie umiejętności** praktycznego rozwiązywania typowych zadań inżynierskich, zarządzanie procesami logistycznymi, zarządzanie firmami logistycznymi oraz zarządzanie efektywnością ekonomiczną procesów logistycznych.

**Kształtowanie właściwych postaw etyczno-społecznych**, otwartości na poglądy drugiej strony, zaangażowanie i poczucie odpowiedzialności w środowisku pracy i poza nim, a także ugruntowanie potrzeby i rozwinięcie umiejętności uczenia się przez całe życie oraz ciągłego rozwoju osobistego.

## IV Możliwości zatrudnienia absolwentów kierunku

Absolwent kierunku *Logistyka* uzyskuje odpowiedni poziom wiedzy i umiejętności wymaganych od specjalistów nowoczesnej logistyki w zakresie zagadnień zarządzania procesami logistycznymi, zarządzania firmami logistycznymi oraz zarządzania efektywnością ekonomiczną procesów logistycznych. Uzyskane wykształcenie umożliwia absolwentom rozwiązywać interdyscyplinarne problemy, odnoszące się m.in. do: logistyki (w tym logistyki zwrotnej, tzw. ekologii), ekonomiki transportu, spedycji, analizy i projektowania systemów

logistycznych, czy podejmowania wyzwań wchodzących w zakres międzynarodowych kontaktów gospodarczych i logistyki międzynarodowej. Wykształceni w ten sposób specjaliści stanowią potencjalne kadry dla wszystkich działów gospodarki, w których występują problemy przemieszczania ludzi oraz przemieszczania i magazynowania towarów (także w wymiarze międzynarodowym).

Zdobyta wiedza pozwalana na pracę w firmach prowadzących działalność wytwórczą i usługową w których występuje konieczność planowania, koordynowania i efektywnego ekonomicznie zaspakajania realnych potrzeb rynku.

Specyfika specjalności *Logistyka Przedsiębiorstw* pozwala absolwentom na podejmowanie pracy na stanowiskach wymagających kwalifikacji związanych z zarządzaniem logistyką wewnętrzną, logistyką produkcji oraz łańcuchem logistycznym obejmującym również logistykę zaopatrzenia i logistykę dystrybucji zarówno w przedsiębiorstwach produkcyjnych jak i firmach zajmujących się działalnością usługową. Absolwenci tej specjalności z pewnością będą mogli wykazać się wysokimi kompetencjami zawodowymi zajmując się zarządzaniem, czy pełniąc funkcje kierownicze w odniesieniu do funkcjonowania takich obszarów jak transport, czy gospodarka zapasami, jak i kierując działalnością podmiotów gospodarczych.

Specjalność *Logistyka Transportu Kolejowego* w założeniach adresowana jest do osób zainteresowanych pracą w spółkach zajmujących się transportem szynowym lub w przedsiębiorstwach zajmujących się infrastrukturą kolejową oraz działających na rzecz jednej lub drugiej grupy podmiotów. Absolwent tej specjalności posiadać będzie kwalifikacje pozwalające na zarządzanie transportem, czy infrastrukturą ale również na kierowanie efektywną eksploatacją technicznych środków transportu. Posiadane kwalifikacje zawodowe pozwolą absolwentowi zarówno na pracę związane z kierowaniem na szczeblu operacyjnym jak i na sprawowanie funkcji zarządczych w podmiotach gospodarczych związanych z tą gałęzią transportu.

## V Warunki wstępne, jakie powinien spełniać kandydat na studia oraz zasady rekrutacji

Rekrutacja na studia prowadzona jest na zasadach wolnego naboru wśród osób spełniających kryteria przewidziane w przepisach ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Warunkiem formalnym studiowania jest złożenie w przewidzianych terminach dokumentów uprawniających do studiowania na wybranym kierunku.

## VI Efekty uczenia się

### 1. Charakterystyka efektów uczenia się

Absolwent studiów I stopnia na kierunku *Logistyka* wykazuje się w szczególności:

- wiedzą ogólną z dziedziny nauk inżyniersko-technicznych oraz wiedzą szczegółową z zakresu informatyki, logistyki, ekologii, ekonomiki transportu, spedycji i systemów logistycznych oraz wiedzą i umiejętnościami niezbędnymi do uzyskania uprawnień zawodowych;
- zdolnością krytycznego rozumienia wiedzy i przede wszystkim, jej praktycznego wykorzystywania do rozwiązywania typowych problemów z obszarów działalności

przedsiębiorstw (instytucji) związanych z transportem produktów, jak i przemieszczania, i magazynowania w wymiarze regionalnym, krajowym czy międzynarodowym;

- przygotowaniem do aktywnego uczestniczenia w procesach decyzyjnych oraz w tworzeniu i realizacji złożonych przedsięwzięć w środowisku pracy i poza nim;
- umiejętnością rozwiązywania praktycznych zadań inżynierskich, a także jasnego i jednoznacznego przedstawiania i konsultowania, w gronie specjalistów, swoich wniosków oraz teoretycznych i praktycznych przesłanek, które stanowią ich podstawę;
- zdolnością uczenia się, pozwalającą kontynuować studia, oraz umiejętnością sformułowania i rozwiązania typowego zadania badawczego przy wykorzystaniu nowoczesnych metod i narzędzi pozyskiwania i przetwarzania informacji;
- zrozumieniem zobowiązań profesjonalnych i społecznych absolwenta studiów z obszaru nauk technicznych.

2. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się.

Opisano w kartach przedmiotów.

3. Macierz powiązań efektów kierunkowych z charakterystykami II stopnia PRK (inżynierskie)

Objaśnienia oznaczeń w symbolach:

**K** – efekty uczenia się dla kierunku; oraz, po podkreślniku :

**W**- kategoria wiedzy, **U**- kategoria umiejętności, **K**- kategoria kompetencji społecznych

Symbol kierunku owego efektu uczenia się	Efekty uczenia się dla kierunku studiów <i>Logistyka</i> . Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów <i>Logistyka</i> absolwent:	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla klasyfikacji na poziomie 6-7 PRK (kod składnika opisu)
<b>WIEDZA</b>		
K_W01	Ma wiedzę praktyczną w zakresie matematyki, logiki i statystyki matematycznej, algebry i geometrii oraz fizyki potrzebną do zrozumienia zagadnień logistycznych oraz wykorzystania jej do formułowania i opisu problemów logistyki.	Zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych. (P6S_WG)
K_W02	Ma wiedzę w zakresie technologii transportu, charakterystyk gałęzi transportu oraz ma wiedzę w zakresie zarządzania funkcjonowaniem transportu, jak i współczesnych rozwiązań technicznych wspierających zarządzanie transportem.	Zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych. (P6S_WG)

K_W03	Posiada wiedzę w zakresie gospodarowania zapasami, w tym związaną z funkcjonowaniem magazynów i zarządzaniem procesami magazynowymi oraz zna metody i techniki wspierające zarządzanie gospodarowaniem zapasami oraz łańcuchem logistycznym.	Zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych. (P6S_WG)
K_W04	Posiada podstawową wiedzę z zakresu metod i narzędzi modelowania, optymalizacji procesów w logistyce oraz organizacji przedsiębiorstw jak i funkcjonowania logistyki w aspekcie ekonomicznym, społecznym i technicznym.	Zna i rozumie ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości. (P6S_WK)
K_W05	Ma podstawową wiedzę w zakresie bezpieczeństwa systemów informatycznych stosowanych w logistyce. Zna zasady dotyczące bezpieczeństwa w odniesieniu do realizacji procesów transportowych oraz magazynowych.	Zna i rozumie ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości. (P6S_WK)
K_W06	Zna podstawowe własności materiałów konstrukcyjnych jak i wymiarowanie prostych elementów konstrukcyjnych przy obciążeniach statycznych. Zna rodzaje i własności towarów stosowanych w logistyce. Zna prawa kinematyki i dynamiki punktu materialnego oraz ciała sztywnego.	Zna i rozumie ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości. (P6S_WK)
K_W07	Posiada wiedzę na temat roli człowieka jako podmiotu warunkującego funkcjonowanie struktur organizacyjnych i zarządzania oraz determinującego trendy i kierunki rozwoju współczesnej logistyki. Ma wiedzę o miejscu i funkcji człowieka w procesach logistycznych, jego potrzebach socjalnych oraz prawach związanych z pracą i działalnością twórczą, w tym prawie do ochrony własności intelektualnej. Posiada podstawową wiedzę w zakresie praw autorskich oraz prowadzenia działalności gospodarczej.	Zna i rozumie ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości. (P6S_WK)
K_W08	Zna i rozumie metodykę projektowania i funkcjonowania systemów logistycznych, zarządzania łańcuchem logistycznym i jego elementami. Posiada podstawową wiedzę z zakresu eksploatacji obiektów i systemów technicznych wykorzystywanych w logistyce.	Zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych. (P6S_WG)
K_W09	Zna i rozumie ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu logistyki.	Zna i rozumie ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości. (P6S_WK)

## UMIEJĘTNOŚCI

K_U01	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych, norm, programów i internetu, potrafi integrować i walidować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski, a także formułować i uzasadniać opinie w zakresie logistyki i logistycznych aspektów funkcjonowania przedsiębiorstw i organizacji.	Potrafi przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu: - wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, - dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, - dokonać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich. (P6S_UK)
K_U02	Potrafi porozumiewać się w środowisku zawodowym przy rozwiązywaniu problemów technicznych, organizacyjnych oraz innych związanych między innymi z optymalizacją funkcjonowania logistyki, a także doskonaleniem procesów i organizacji przedsiębiorstwa dotyczącym aspektów bezpieczeństwa, ergonomii, efektywności, jakości i innych. Potrafi pracować w zespole oraz przygotować prezentację projektu zarówno indywidualnego jak i zespołowego w języku polskim lub obcym.	Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski. (P6S_UK)
K_U03	Potrafi posługiwać się co najmniej jednym językiem obcym z grupy języków kongresowych w stopniu pozwalającym na porozumiewanie się oraz czytania instrukcji obsługi i kart katalogowych. Potrafi w obcym języku przekazać wyniki oceny diagnozowanego obiektu. Ma umiejętności językowe zgodne z poziomem B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	Potrafi zaprojektować – zgodnie z zadaną specyfikacją – oraz wykonać typowe dla kierunku studiów proste urządzenie, obiekt, system lub zrealizować proces, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów. (P6S_UK)
K_U04	Posiada umiejętność samokształcenia w celu poznania informacji i podnoszenia kwalifikacji zawodowych. Potrafi zaplanować i poddać diagnostyce systemy/urządzenia informatyczne adekwatnie do ukończonej specjalności, a na podstawie wyników badań oszacować ich stan techniczny i wyciągnąć wnioski dotyczące dalszego postępowania. Potrafi poddać krytycznej analizie istniejące rozwiązania, ocenić je i podejmować działania dla opracowania rozwiązań innowacyjnych dotyczących doskonalenia funkcjonowania logistyki.	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i ocenić te rozwiązania. (P6S_UK)
K_U05	Potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę i umiejętności do doskonalenia się, uczenia i zdobywania zawodowego doświadczenia inżynierskiego, by w efektywny sposób prowadzić i zarządzać eksploatacją obiektów	Potrafi wykorzystać zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską doświadczenie związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów technicznych typowych dla kierunku studiów. (P6S_UK)

	i systemów technicznych związanych z logistyką, transportem, magazynowaniem, czy produkcją.	
K_U06	Potrafi na poziomie operacyjnym identyfikować i rozwiązywać problemy związane z funkcjonowaniem logistyki przedsiębiorstwa, czy organizacji z zachowaniem standardów zawodowych, branżowych czy organizacyjnych.	Potrafi rozwiązywać praktyczne zadania inżynierskie, wymagające korzystania ze standardów i norm inżynierskich oraz stosowania technologii właściwych dla kierunku studiów, wykorzystując doświadczenie zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską. (P6S_UK)
K_U07	Potrafi podejmować działania i decyzje związane z zarządzaniem logistyką, łańcuchem logistycznym i jego elementami. Jest przygotowanym do pracy w zespole, ale także do pełnienia funkcji kierowniczej czy prowadzenia własnej działalności gospodarczej.	Potrafi przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu: - wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, - dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, - dokonać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich. (P6S_UK)
K_U08	Potrafi w oparciu o zgromadzone dane i informacje oraz wykorzystanie posiadanej wiedzy przeprowadzić analizę i zaproponować rozwiązanie problemu inżynierskiego w obszarze logistyki dostrzegając przy tym aspekty pozatechniczne, w tym ochrony środowiskowa, bezpieczeństwa pracy, ekonomiczne, socjologiczne i prawne. Ma przygotowanie praktyczne niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym.	Potrafi rozwiązywać praktyczne zadania inżynierskie, wymagające korzystania ze standardów i norm inżynierskich oraz stosowania technologii właściwych dla kierunku studiów, wykorzystując doświadczenie zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską. (P6S_UK)
K_U09	Potrafi sprawnie komunikować się wykorzystując terminologię specjalistyczną i nomenklaturę fachową stosowaną w logistyce, transporcie i gospodarowaniu zapasami oraz eksploatacji obiektów technicznych, przy pomocy której potrafi formułować opinie, wymieniać poglądy oraz prowadzić wymianę informacji w zakresie zarządzania procesami i organizacją logistyki.	Potrafi komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii, a także brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich. (P6S_UK)
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_K01	Rozumie potrzebę ustawicznego podnoszenia kwalifikacji zawodowych i poszerzania wiedzy z zakresu ekonomii, organizacji pracy, doskonalenia języków obcych.	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy. (P6S_KK, P6S_KO)
K_K02	Ma świadomość pozatechnicznego oddziaływania skutków działalności inżynierskiej, szczególnie na środowisko naturalne.	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy. (P6S_KK)
K_K03	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu, ma świadomość zachowania	Absolwent jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych. (P6S_KR)



	profesjonalizmu i odpowiedzialności przestrzegając zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów.	
K_K04	Ma świadomość odpowiedzialności wynikającej z pracy w zespole i za podejmowane decyzje. Potrafi w działaniu zespołowym podejmować się różnorodnych zadań i pełnić różne funkcje. Potrafi organizować proces uczenia się innych osób.	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy. (P6S_KK, P6S_KO)
K_K05	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy. Ma świadomość roli inżyniera w społeczeństwie i potrafi korzystając ze środków masowego przekazu, informować społeczeństwo o postępie technicznym, technologicznym i organizacyjnym oraz jego wpływie na poziom i warunki życia.	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy. (P6S_KK)

## VII Charakterystyka programu studiów

### Zawartość:

- dane podstawowe - liczba godzin, liczba semestrów, liczba punktów ECTS;
- koncepcja kierunku studiów;
- opis poszczególnych modułów kształcenia z uwzględnieniem nazw przedmiotów, zajęć do wyboru, zajęć z języków obcych, liczby godzin, liczby punktów ECTS, treści programowych,
- wymiar, zasady i formę odbywania praktyk zawodowych oraz liczbę punktów ECTS, jaka student musi uzyskać w ramach tych praktyk.

### 1. Dane podstawowe:

- Łączna liczba godzin zajęć:
  - LP: 2249 - z praktyką zawodową, 1289 bez praktyki zawodowej;
  - LTK: 2265 - z praktyką zawodową, 1305- bez praktyki zawodowej;
- Liczba semestrów: 7 semestrów;
- Liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania kwalifikacji:
  - LP: 210 ECTS;
  - LTK: 210 ECTS.

### 2. Koncepcja kierunku studiów:

Kierunek studiów *Logistyka*, jest to kierunek interdyscyplinarny składający się z elementów różnych dziedzin wiedzy jak transport, ekonomia, informatyka oraz zarządzanie jest ciągle na rynku bardzo poszukiwany i pożądanym. Kształcenie na kierunku dla nowoczesnego społeczeństwa oraz dynamicznie rozwijającej gospodarki jest podstawą mobilności w globalnym społeczeństwie.

3. Opis poszczególnych modułów kształcenia z uwzględnieniem nazw przedmiotów, zajęć do wyboru, zajęć z języków obcych, liczby godzin, liczby punktów ECTS, treści programowych zawarty jest w planie studiów oraz kartach przedmiotów, stanowiących załącznik do niniejszego programu.

#### 4. Praktyki zawodowe:

- Praktyki dla studentów Uczelni Jana Wyżykowskiego są obowiązkowe i stanowią integralną część planu studiów oraz procesu kształcenia. Stosownie do odbytych lat studiów program przewiduje odpowiednie cele i sposoby ich realizacji. Praktyka ma za zadanie zapoznanie studenta z praktycznymi aspektami studiowanego kierunku oraz wyrobienie lub wzmocnienie przestrzegania procedur i wartości powszechnie oczekiwanych przy wykonywaniu powierzonych obowiązków.
- Studenci kierunku *Logistyka* powinni odbyć praktykę w przedsiębiorstwie produkcyjnym lub usługowym, realizującym działalność spedycyjną, transportową, mechaniczną.
- Wymiar praktyk zawodowych: 960 godzin dydaktycznych - po 320 godzin dydaktycznych w trakcie IV, V i VI semestru nauki.
- Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych: 33 ECTS - po 11 ECTS za każde 320 godzin dydaktycznych realizowanych w IV, V i VI semestrze.

#### VIII Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące program studiów

Specjalność	LP	LTK
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	75	75
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne/ warsztatowe/ praktyki zawodowe:	143	143
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	nie dotyczy	nie dotyczy
W przypadku programu studiów przyporządkowanego do więcej niż jednej dziedziny – procentowy udział liczby punktów ECTS dla każdej z tych dziedzin w łącznej liczbie punktów ECTS	60/40 %	60/40 %

#### Załączniki:

1. Plan studiów.
2. Karty przedmiotów.