



**ideis**  
**UNIwersYTET DSW**

# **PROGRAM STUDIÓW**

**Kierunek: Logistyka**

**studia inżynierskie I stopnia**

**Obowiązujący od roku akademickiego: 2026/2027**

Studia stacjonarne i niestacjonarne

Profil praktyczny

## Spis treści

1. Ogólna charakterystyka studiów .....	3
Koncepcja kształcenia .....	4
2. Efekty uczenia się.....	7
3. Program studiów .....	12
3.1. Informacje dodatkowe.....	15
3.2. Plan studiów .....	18
3.3. Sylabusy poszczególnych przedmiotów.....	18
3.4. Warunki ukończenia studiów .....	19
3.5. Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych .....	19

## 1. Ogólna charakterystyka studiów

Nazwa kierunku studiów	<b>Logistyka</b>
Określenie dyscyplin nauki do których odnoszą się efekty uczenia się	a) Dyscyplina wiodąca: nauki o zarządzaniu i jakości - 86 ECTS (55%) b) Dyscyplina uzupełniająca: inżynieria lądowa, geodezja i transport - 44 ECTS (28%) c) Dyscyplina uzupełniająca: informatyka techniczna i telekomunikacja - 27 ECTS (17%)
Poziom kształcenia	Studia I stopnia - inżynierskie
Profil kształcenia	Profil praktyczny
Forma studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Liczba semestrów konieczna do ukończenia studiów	7
Łączna liczba godzin zajęć na kierunku stacjonarne/niestacjonarne (w kontakcie)	3060/2060
Łączna liczba godzin zajęć na kierunku stacjonarne/niestacjonarne (z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość)	152/418
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	119,2 ECTS (56,8%)
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	Międzykulturowość (5 ECTS)
Łączna liczba punktów odnoszących się do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne	127 ECTS (60,5%)
Liczba punktów ECTS przyporządkowana przedmiotom/grupom zajęć do wyboru	67 ECTS (31,9%)
Liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym oraz liczba godzin praktyk zawodowych	38 ECTS/960 godz.
Liczba godzin i punktów ECTS przypisana zajęciom z Wychowania Fizycznego	60 godz./0 ECTS
Język	studia prowadzone w języku polskim
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier

## Koncepcja kształcenia

Koncepcja kształcenia dla kierunku *Logistyka* została opracowana przez przedstawicieli władz uczelni, władz wydziału, kadry akademickiej, członków komisji ds. jakości kształcenia, przedstawicieli otoczenia społeczno-gospodarczego oraz studentów. Opracowana koncepcja uwzględnia aktualne trendy rozwoju logistyki, zarządzania i nowoczesnych technologii, doświadczenia dydaktyczne i organizacyjne uczelni, wyniki badań naukowych, potrzeby interesariuszy wewnętrznych i zewnętrznych oraz zmieniające się wymagania rynku pracy. Koncepcja pozostaje spójna z założeniami rozwoju uczelni oraz przyjętą polityką jakości kształcenia, ukierunkowaną na rozwój praktycznych kompetencji studentów oraz przygotowanie ich do funkcjonowania we współczesnym środowisku społeczno-gospodarczym.

Nadrzędnym celem kształcenia na kierunku *Logistyka* jest przekazywanie studentom uporządkowanej i podbudowanej teoretycznie wiedzy, obejmującej kluczowe zagadnienia oraz wybrane szczegółowe zagadnienia z zakresu logistyki, zarządzania oraz wykształcenie w studencie kompetencji praktycznych, które są adekwatną odpowiedzią na teraźniejsze i przyszłe oczekiwania rynku pracy, z uwzględnieniem kompetencji inżynierskich. Kompetencje praktyczne i inżynierskie obejmują umiejętności takie jak projektowanie i optymalizację procesów logistycznych, zarządzanie specjalistycznymi komórkami oraz procesami logistycznymi, interpretację zachodzących zjawisk w logistyce oraz właściwe analizowanie przyczyn i przebiegu konkretnych procesów logistycznych zachodzących w poszczególnych elementach łańcucha logistycznego, z uwzględnieniem procesów zaopatrzenia, wsparcia produkcji, dystrybucji, transportu, magazynowania oraz obsługi klienta, wykorzystywanie systemów informatycznych stosowanych w branży logistycznej i tworzenie harmonogramów działania z wykorzystaniem tych systemów w obszarach zaopatrzenia, magazynowania, dystrybucji oraz zarządzania transportem.

Zdiagnozowany deficyt osób o praktycznym wykształceniu w zakresie logistyki z rozbudowanymi kompetencjami informatycznymi stał się asumptem do uwzględnienia w koncepcji kształcenia tychże kompetencji. W związku z tym absolwent kierunku *Logistyka* będzie potrafił posługiwać się narzędziami i metodami do prognozowania i oceny procesów oraz zjawisk społeczno-ekonomicznych właściwych dla studiowanego kierunku logistyka, wdrażać proponowane rozwiązania zadań i problemów z zakresu logistyki przy użyciu narzędzi informatycznych, praktycznie stosować metody informacyjno-komunikacyjne

w organizowaniu procesów logistycznych i ich zarządzaniu, identyfikować, wyliczać i optymalizować koszty istniejących oraz projektowanych procesów logistycznych, projektować na bazie praktycznych danych, obiekty i systemy logistyczne czy też rozwiązywać praktyczne zadania, posiadając w tym zakresie doświadczenie, zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością logistyczną oraz związane z wykorzystaniem materiałów i narzędzi odpowiednich dla logistyki obejmujących także systemy informatyczne.

W koncepcji kształcenia kierunku *Logistyka* mieści się również wykształcenie osób o określonej postawie moralnej tj. przestrzegania zasad etyki logistyka i wymagania tego od innych, wykazywanie otwartości międzykulturowej, społecznej wrażliwości oraz odpowiedzialne pełnienie ról zawodowych. Dodatkowym elementem przewidzianym w koncepcji kształcenia jest wykształcenie w absolwentach kompetencji w zakresie myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy zarówno w poszukiwaniu i wykonywaniu pracy, jak i podejmowaniu działalności gospodarczej, jak również kształtowaniu świadomości zagrożeń związanych z logistyką, zarządzaniem i informatyką.

Podstawą koncepcji kształcenia na kierunku *Logistyka* jest zaimplementowanie do programu studiów kompetencji inżynierskich, na które zapotrzebowanie wynika bezpośrednio z analiz przeprowadzonych przez Uczelnię. Efekty uczenia się przyjęte dla kierunku uwzględniają pełen zakres efektów prowadzących do uzyskania kompetencji inżynierskich. Przy formułowaniu efektów uczenia się brano pod uwagę – poza wskazaniem zapotrzebowania otoczenia społeczno-gospodarczego – także wytyczne EUR-ACE® Framework Standards and Guidelines.

Koncepcja kształcenia uwzględnia także doświadczenia i wzorce międzynarodowe uwzględnione w procesie tworzenia programu studiów. Przygotowując koncepcję kształcenia oraz program studiów uczelnia poczyniła wiele analiz zagranicznych ośrodków akredytujących (branżowych) dydaktycznych, kształcących na kierunkach logistycznych. Przeprowadzono także analizę procesu kształcenia w Capitol Technology University, prowadzącej kształcenie na studiach Supply Chain Management (Zarządzanie Łańcuchem Dostaw), University of London prowadzącego kształcenie na kierunku Supply Chain Management and Global Logistics (Zarządzanie łańcuchem dostaw i globalna logistyka), Coventry University prowadzącego kształcenie na kierunku Supply Chain Management and Logistics MSc (Zarządzanie łańcuchem dostaw i logistyka), Leeds University prowadzącego kształcenie na kierunku Global Supply Chain Management (Zarządzanie globalnym łańcuchem dostaw). Cenne przy projektowaniu programu studiów były także wnioski z analizy programu studiów i sposobów nauczania w University of Houston, prowadzącego kształcenie na kierunku Supply

Chain and Logistics Technology (Łańcuch dostaw i technologia logistyczna), znacznie bardziej z informatyzowanego niż klasyczne programy studiów w Polsce.

Koncepcja kształcenia uwzględnia również rozwijanie kompetencji przyszłości, które odpowiadają na wyzwania współczesnego rynku pracy oraz dynamiczne zmiany technologiczne i społeczne. W procesie kształcenia szczególny nacisk kładziony jest na rozwój kompetencji cyfrowych, komunikacyjnych, analitycznych i interpersonalnych, a także umiejętności krytycznego myślenia, pracy zespołowej, kreatywnego rozwiązywania problemów oraz adaptacji do zmieniającego się otoczenia. Istotnym elementem kształcenia jest również przygotowanie studentów do odpowiedzialnego wykorzystywania nowoczesnych technologii, w tym narzędzi opartych na sztucznej inteligencji, a także rozwijanie postaw przedsiębiorczych, świadomości etycznej oraz gotowości do uczenia się przez całe życie i świadomego planowania własnego rozwoju zawodowego.

Koncepcja kształcenia na kierunku *Logistyka* kładzie także nacisk na rozwój cech przedsiębiorczych studentów oraz umiejętności pracy w zespołach, w tym zespołach międzykulturowych. W związku z tym, stosując wzorce zaczerpnięte z zagranicznych ośrodków naukowych, program studiów jest wzbogacony o przedmioty takie jak Firma symulacyjna, czy Komunikacja w zespole. Nadają one głębi merytorycznej programowi studiów i podkreślają rolę oraz wagę człowieka w szeroko rozumianych procesach logistycznych.

Koncepcja kształcenia uwzględnia także najlepsze praktyki z zakresu zapewniania jakości kształcenia. Uwzględnia przede wszystkim duży udział szeregu interesariuszy wewnętrznych i zewnętrznych w zakresie tworzenia, realizacji i modyfikacji programu studiów, o czym świadczy niniejszy program studiów, przy którego tworzeniu wzięto pod uwagę także zgodność efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy. Koncepcja kształcenia jest więc spójna z przyjętą w uczelni polityką jakości.

## 2. Efekty uczenia się

Poziom kształcenia: Studia I stopnia  
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: Poziom 6  
Profil: praktyczny

Objaśnienia:

Symbol efektu uczenia się dla programu studiów tworzą:

- |   |  |
|---|--|
| <b>K1P</b> (przed podkreślnikiem)         | - kierunkowe efekty uczenia się dla studiów pierwszego stopnia, profil praktyczny  |
| Po podkreślniku:                          |  |
| <b>W</b>                                  | - kategoria wiedzy   |
| <b>U</b>                                  | - kategoria umiejętności   |
| <b>K</b>                                  | - kategoria kompetencji społecznych  |
| <b>01, 02, 03</b> i kolejne               | - numer efektu uczenia się   |
| <b>P6W</b> (przed podkreślnikiem)         | - uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla poziomu 6 – studia pierwszego stopnia – Wiedza       |
| <b>P6U</b> (przed podkreślnikiem)         | - uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla poziomu 6 – studia pierwszego stopnia – Umiejętności |
| <b>P6S</b> (przed podkreślnikiem)         | - charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla poziomu 6 – studia pierwszego stopnia – Kompetencje społeczne      |
| <b>inż.</b> (w symbolu za podkreślnikiem) | - charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji, kwalifikacje umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich        |

<b>Opis kierunkowych efektów uczenia się dla kierunku Logistyka (studia inżynierskie)</b>		<b>Odniesienie do charakterystyk PRK: – uniwersalnych pierwszego stopnia, – drugiego stopnia</b>	<b>Odniesienie do charakterystyk PRK: drugiego stopnia dla kwalifikacji umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich**</b>
<b>WIEDZA</b>			
<b>Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu:</b>			
K1P_W01	zagadnienia z zakresu ekonomii i dyscyplin pokrewnych na temat funkcjonowania gospodarki rynkowej, wyboru społecznego i ekonomicznego dokonywanego w warunkach ograniczonych zasobów, a także więzi społecznych kształtowanych przez te mechanizmy, jak również zagadnienia z zakresu genezy nauk o zarządzaniu, znając ich miejsce i znaczenie w systemie nauk ekonomicznych oraz ich relacje do innych nauk	P6U_W P6S_WG	
K1P_W02	obszary funkcjonowania przedsiębiorstwa logistycznego, ich charakteru, miejsca i znaczenia oraz relacji między nimi, struktury, roli i funkcji organizacyjnych, znając jednocześnie zasady zarządzania zmianami	P6U_W P6S_WK	
K1P_W03	cechy człowieka oraz dostrzega znaczenie przywództwa i pracy zespołowej w efektywnym funkcjonowaniu struktur społecznych	P6U_W P6S_WG	
K1P_W04	zagadnienia z zakresu matematyki obejmujące elementy algebry, analizy matematycznej, probablistyki i statystyki w tym metody matematyczne niezbędne do rozwiązywania zadań inżynierskich i analizy procesów zachodzących w systemach technicznych	P6U_W P6S_WG	
K1P_W05	zagadnienia z zakresu fizyki obejmującą zagadnienia niezbędne do rozwiązywania zagadnień technicznych i technologicznych w logistyce	P6U_W P6S_WG	P6S_WG (inż.)
K1P_W06	techniki i narzędzia informatyczne, wykorzystywane do projektowania, modelowania i symulacji procesów logistycznych	P6U_W P6S_WG	P6S_WG (inż.)
K1P_W07	metody i narzędzia informatyczno-komunikacyjne, stosowane w zarządzaniu procesami i systemami logistycznymi	P6U_W P6S_WG	P6S_WG (inż.)
K1P_W08	normy i standardy jakości oraz przepisy prawa w poszczególnych obszarach logistyki	P6U_W P6S_WG	
K1P_W09	rolę i znaczenie systemów informacyjnych w zarządzaniu przedsiębiorstwem logistycznym	P6U_W P6S_WG	P6S_WG (inż.)
K1P_W10	metody wyjaśniające złożone zależności w łańcuchach logistycznych, stanowiące wiedzę ogólną z zakresu logistyki, jak również wiedzę z zakresu znajomości podstawowych procesów zachodzących w cyklu życia maszyn, urządzeń, obiektów i systemów logistycznych	P6U_W P6S_WG	P6S_WG (inż.)
K1P_W11	główne obszary logistyki (logistyki zaopatrzenia, sprzedaży, produkcji i logistyki odzysku) niezbędną do projektowania, zarządzania i optymalizacji procesów logistycznych	P6U_W P6S_WG	P6S_WG (inż.)

K1P_W12	zagadnienia z zakresu towaroznawstwa w tym klasyfikacji, systematyki i znakowania towarów oraz projektowania i standaryzacji opakowań	P6U_W P6S_WK	P6S_WG (inż.)
K1P_W13	wybrane zagadnienia dotyczące gospodarki magazynowej i zarządzania zapasami	P6U_W P6S_WG	
K1P_W14	wybrane zagadnienia dotyczące utrzymania i eksploatacji obiektów technicznych z uwzględnieniem rachunku ekonomicznego podejmowanych działań inżynierskich	P6U_W P6S_WG	P6S_WG (inż.)
K1P_W15	zagadnienia z zakresu gospodarki odpadami, ekologistyki, recyklingu, norm i standardów zarządzania środowiskowego niezbędną do wyjaśniania złożonych zjawisk i zależności między nimi	P6U_W P6S_WG	P6S_WG (inż.)
K1P_W16	ekonomiczne, prawne oraz etyczne uwarunkowania działalności związanej z wykonywaniem zawodu, w tym wybrane pojęcia i zasady z zakresu prawa patentowego, ochrony własności intelektualnej, przemysłowej, autorskiej oraz RODO	P6U_W P6S_WK	P6S_WK (inż.)
K1P_W17	zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości, w tym prowadzenia działalności gospodarczej	P6U_W P6S_WK	
K1P_W18	dotatkowe zagadnienia, poszerzające wiedzę z logistyki w zakresie wybranej specjalności kształcenia	P6U_W P6S_WG	P6S_WG (inż.)
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>			
<b>Wykorzystując posiadaną wiedzę potrafi w zaawansowanym stopniu:</b>			
K1P_U01	dostrzegać i interpretować zjawiska społeczno-ekonomiczne oraz zmiany środowiskowe, oceniać ich przyczyny, skutki, szanse i zagrożenia dla funkcjonowania gospodarki i przedsiębiorstw	P6U_U P6S_UW	
K1P_U02	posługiwać się narzędziami i metodami do prognozowania i oceny procesów oraz zjawisk społeczno-ekonomicznych właściwych dla studiowanego kierunku logistyka, w tym narzędziami informatycznymi	P6U_U P6S_UW	
K1P_U03	posługiwać się technikami i narzędziami informatycznymi do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich w zakresie logistyki	P6U_U P6S_UW	P6S_UW (inż.)
K1P_U04	opracowywać i przeprowadzać symulacje komputerowe, dotyczące zagadnień logistycznych	P6U_U P6S_UW	P6S_UW (inż.)
K1P_U05	w sposób logiczny i analityczny rozwiązywać problemy organizacji, diagnozować, analizować i dokonywać syntezy w sposób pozwalający na formułowanie i rozwiązywanie złożonych i nietypowych problemów organizacji	P6U_U P6S_UW	
K1P_U06	dokonywać obliczeń matematycznych w rozwiązywaniu problemów i zadań zakresu logistyki	P6U_U P6S_UW	
K1P_U07	analizować zjawiska oraz właściwości fizyczne materiałów, towarów i urządzeń, rozwiązując zadania i problemy logistyczne oraz wdrażać proponowane rozwiązania zadań i problemów z zakresu logistyki	P6U_U P6S_UW	P6S_UW (inż.)
K1P_U08	stosować metody projektowania i symulacji procesów w przedsiębiorstwie logistycznym oraz optymalizować ich przebieg wykorzystując techniki komputerowe	P6U_U P6S_UW	P6S_UW (inż.)
K1P_U09	stosować metody informacyjno-komunikacyjne w organizowaniu procesów logistycznych i ich zarządzaniu	P6U_U P6S_UW	P6S_UW (inż.)
K1P_U10	identyfikować, wyliczać i optymalizować koszty istniejących oraz projektowanych procesów logistycznych	P6U_U P6S_UW	P6S_UW (inż.)

K1P_U11	projektować na bazie praktycznych danych, obiekty i systemy logistyczne	P6U_U P6S_UW	P6S_UW (inż.)
K1P_U12	stosować metody analizy systemowej w projektowaniu systemów logistycznych i ich zarządzaniu oraz dostrzegać aspekty pozatechniczne – środowiskowe, ekonomiczne i prawne oraz etyczne	P6U_U P6S_UW	P6S_UW (inż.)
K1P_U13	wykorzystać wiedzę z zakresu towaroznawstwa do określenia sposobów postępowania z towarami w procesach logistycznych a także rozpoznaje krajowe i międzynarodowe sposoby znakowania towarów	P6U_U P6S_UW	P6S_UW (inż.)
K1P_U14	rozwiązywać praktyczne zadania, posiadając w tym zakresie doświadczenie, zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością logistyczną oraz związane z wykorzystaniem materiałów i narzędzi odpowiednich dla logistyki	P6U_U P6S_UW	
K1P_U15	dokonywać oceny funkcjonowania gospodarki zapasami, prognozować ich wielkość oraz oceniać ich wpływ na aspekty ekonomiczne i techniczne procesów logistycznych	P6U_U P6S_UW	
K1P_U16	zaprojektować magazyn dla określonego towaru, uwzględniając aspekty techniczne i ekonomiczne oraz posiada umiejętność prawidłowego rozmieszczenia towarów i zarządzania ich przepływem	P6U_U P6S_UW	
K1P_U17	przygotowywać typowe prace pisemne w języku polskim i języku obcym, właściwe dla kierunku Logistyka, dotyczące zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także na podstawie samodzielnie wykonywanych analiz	P6U_U P6S_UW	
K1P_U18	opracować dokumentację techniczną zadania inżynierskiego, posługując się w tym celu właściwymi metodami, narzędziami oraz dobrymi praktykami, także w języku angielskim	P6U_U P6S_UW	P6S_UW (inż.)
K1P_U19	posługiwać się specjalistycznym nazewnictwem adekwatnym do kierunku studiów oraz prowadzić dyskusję merytoryczną	P6U_U P6S_UK	
K1P_U20	posługiwać się językiem obcym na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w tym struktury gramatyczne oraz słownictwo, ponadto rozumie i potrafi tworzyć różnego rodzaju teksty, w tym teksty z zakresu logistyki	P6U_U P6S_UW	
K1P_U21	określić priorytety służące do realizacji określonego przez siebie lub innych zadania, konsekwentnie dąży do realizacji indywidualnych bądź zespołowych zadań	P6U_U P6S_UO	
K1P_U22	samodzielnie planować i realizować proces osobistego uczenia się rozumiejąc potrzebę uczenia się przez całe życie. Potrafi uzupełniać i doskonalić zdobytą wiedzę i umiejętności, dokonując samooceny własnych umiejętności, wyznacza kierunki własnego rozwoju i kształcenia	P6U_U P6S_UU	
K1P_U23	posługiwać się poszerzonymi umiejętnościami z logistyki w zakresie wybranej specjalności kształcenia	P6U_U P6S_UW	P6S_UW (inż.)
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>			
<b>Jest gotów do:</b>			
K1P_K01	krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań inżynierskich w logistyce, ocenić te rozwiązania i proponować zmiany	P6U_K P6S_KK	
K1P_K02	prawidłowej identyfikacji i rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodów związanych z logistiką, pełnienia ról zawodowych, mając świadomość konieczności przestrzegania norm, zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów i kultur	P6U_K P6S_KR	

K1P_K03	prawidłowej identyfikacji i rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych w obszarze logistyki, wykorzystując przy tym wiedzę pozyskaną z fachowej literatury (polskiej i obcojęzycznej)	P6U_K P6S_KO	
K1P_K04	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy zarówno w poszukiwaniu i wykonywaniu pracy, jak i podejmowaniu działalności gospodarczej	P6U_K P6S_KK	
K1P_K05	inicjowania i organizowania działań na rzecz interesu publicznego i dobra wspólnego	P6U_K P6S_KO	

### 3. Program studiów

Kształcenie na kierunku *Logistyka* studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym odbywa się przez 7 semestrów. Liczba godzin kontaktowych na studiach stacjonarnych to 3060, a na studiach niestacjonarnych 2060 oraz 184 godziny asynchroniczne na studiach zarówno stacjonarnych, jak i niestacjonarnych. Zajęcia na studiach stacjonarnych odbywają się od poniedziałku do piątku, a na studiach niestacjonarnych od piątku od godz. 17:30 do niedzieli.

Liczba punktów ECTS w cyklu kształcenia niezbędna do uzyskania kwalifikacji odpowiadających poziomowi kształcenia wynosi 210 ECTS.

Program studiów umożliwi studentowi wybór przedmiotów do wyboru, do których przypisano 67 punktów ECTS. Wymiar przedmiotów do wyboru wynosi zatem 31,9% łącznej liczby punktów ECTS koniecznej do uzyskania kwalifikacji odpowiadających poziomowi studiów.

Plan studiów został tak skonstruowany, aby sekwencja przedmiotów uwzględniała te informacje i tym samym sprzyjała pełnej realizacji założonych efektów uczenia się.

Program studiów zakłada realizację następujących specjalności kształcenia:

#### **a) Logistyka i spedycja międzynarodowa**

Specjalność *Logistyka i spedycja międzynarodowa* umożliwiają studentom zdobycie wiedzy i umiejętności z zakresu organizacji transportu, spedycji oraz zarządzania międzynarodowymi procesami logistycznymi. Program kształcenia łączy zagadnienia związane z planowaniem i koordynacją przewozów, funkcjonowaniem łańcuchów dostaw, dokumentacją transportową, rozliczeniami oraz wykorzystaniem nowoczesnych systemów informatycznych wspierających logistykę i transport.

Studenci zdobywają praktyczne kompetencje dotyczące organizacji i nadzorowania procesów transportowych w relacjach krajowych i międzynarodowych, analizowania kosztów i efektywności działań logistycznych oraz podejmowania decyzji operacyjnych w dynamicznie zmieniającym się środowisku biznesowym. Poznają również zasady funkcjonowania rynku TSL, międzynarodowych systemów transportowych oraz nowoczesnych technologii wykorzystywanych w logistyce i spedycji. W trakcie studiów rozwijają kompetencje analityczne, organizacyjne i komunikacyjne, niezbędne do funkcjonowania w środowisku międzynarodowym i pracy zespołowej. Istotnym elementem specjalności jest praktyczny

charakter zajęć, oparty na analizie przypadków, pracy projektowej oraz wykorzystaniu narzędzi i systemów stosowanych w branży logistycznej.

Absolwenci specjalności są przygotowani do pracy w przedsiębiorstwach transportowych, spedycyjnych i logistycznych, działach logistyki i transportu firm produkcyjnych oraz handlowych, centrach logistycznych, operatorach TSL oraz organizacjach związanych z obsługą międzynarodowych procesów transportowych i łańcuchów dostaw.

#### **b) Logistyka miejska i mobilność przyszłości**

Specjalność *Logistyka miejska i mobilność przyszłości* umożliwia studentom zdobycie wiedzy i umiejętności z zakresu organizacji i optymalizacji procesów logistycznych zachodzących w przestrzeni miejskiej. Program kształcenia łączy zagadnienia związane z logistyką miejską, transportem publicznym, mobilnością przyszłości, organizacją dostaw, wykorzystaniem systemów ITS oraz analizą danych wspierających zarządzanie przepływem osób, towarów i usług w mieście.

Studenci zdobywają praktyczne kompetencje dotyczące planowania i koordynowania procesów logistycznych w środowisku miejskim, analizowania przepływów transportowych, organizacji dostaw last mile oraz wykorzystywania nowoczesnych technologii wspierających zarządzanie mobilnością i infrastrukturą miejską. Poznają również zasady funkcjonowania inteligentnych systemów transportowych, gospodarki obiegu zamkniętego oraz rozwiązań związanych ze zrównoważonym rozwojem miast i usług miejskich. W trakcie studiów rozwijają kompetencje analityczne, organizacyjne i projektowe, niezbędne do funkcjonowania w nowoczesnym środowisku logistycznym i transportowym. Istotnym elementem specjalności jest praktyczny charakter zajęć, oparty na analizie przypadków, pracy projektowej oraz rozwiązywaniu problemów związanych z mobilnością miejską, organizacją ruchu i logistyką dostaw.

Absolwenci specjalności są przygotowani do pracy w jednostkach samorządowych, przedsiębiorstwach transportowych i logistycznych, operatorach transportu publicznego, firmach kurierskich i technologicznych, centrach zarządzania ruchem oraz organizacjach zajmujących się planowaniem mobilności i rozwojem nowoczesnych usług miejskich.

#### **c) Logistyka produkcji i automatyzacja procesów**

Specjalność *Logistyka produkcji i automatyzacja procesów* umożliwia studentom zdobycie wiedzy i umiejętności z zakresu organizacji procesów produkcyjnych, przepływu

materiałów oraz wdrażania nowoczesnych rozwiązań wspierających automatyzację i doskonalenie procesów operacyjnych. Program kształcenia łączy zagadnienia związane z logistyką produkcji, Lean Management, organizacją pracy, utrzymaniem ruchu oraz wykorzystaniem technologii i systemów wspierających efektywność procesów produkcyjnych i logistycznych.

Studenci zdobywają praktyczne kompetencje dotyczące planowania i optymalizacji procesów produkcyjnych, identyfikowania i ograniczania strat procesowych, organizacji przepływów materiałowych oraz wspierania wdrożeń rozwiązań automatyzacyjnych i usprawniających funkcjonowanie przedsiębiorstw. Poznają również zasady zarządzania efektywnością procesów, utrzymania ciągłości pracy systemów produkcyjnych oraz wykorzystania nowoczesnych technologii w organizacji produkcji i logistyki. W trakcie studiów rozwijają kompetencje analityczne, organizacyjne i projektowe, niezbędne do funkcjonowania w nowoczesnym środowisku produkcyjnym i logistycznym. Istotnym elementem specjalności jest praktyczny charakter zajęć, oparty na analizie przypadków, pracy projektowej oraz rozwiązywaniu problemów związanych z organizacją produkcji, automatyzacją procesów i doskonaleniem operacyjnym.

Absolwenci specjalności są przygotowani do pracy w przedsiębiorstwach produkcyjnych, centrach logistycznych, działach organizacji i planowania produkcji, obszarach utrzymania ruchu oraz organizacjach wdrażających nowoczesne rozwiązania z zakresu automatyzacji i optymalizacji procesów.

#### **d) Logistyka przedsiębiorstwa z elementami ESG**

Specjalność *Logistyka przedsiębiorstwa z elementami ESG* umożliwia studentom zdobycie wiedzy i umiejętności z zakresu organizacji i doskonalenia procesów logistycznych w przedsiębiorstwie z uwzględnieniem zasad efektywnego i odpowiedzialnego gospodarowania zasobami. Program kształcenia łączy zagadnienia związane z zarządzaniem procesami logistycznymi, planowaniem operacyjnym, analizą kosztów, gospodarką zapasami oraz wdrażaniem rozwiązań wspierających zrównoważony rozwój i efektywność organizacyjną.

Studenci zdobywają praktyczne kompetencje dotyczące planowania i koordynowania procesów logistycznych, analizowania efektywności operacyjnej, identyfikowania ryzyk i ograniczeń procesowych oraz podejmowania decyzji wspierających optymalizację kosztów i jakości działań logistycznych. Poznają również zasady integrowania procesów sprzedaży, zaopatrzenia, magazynowania i dystrybucji oraz wykorzystania danych i wskaźników

efektywności w zarządzaniu przedsiębiorstwem. W trakcie studiów rozwijają kompetencje analityczne, organizacyjne i projektowe, niezbędne do funkcjonowania we współczesnym środowisku biznesowym. Istotnym elementem specjalności jest praktyczny charakter zajęć, oparty na analizie przypadków, pracy projektowej oraz rozwiązywaniu problemów związanych z organizacją procesów logistycznych i wdrażaniem usprawnień operacyjnych z uwzględnieniem aspektów ESG.

Absolwenci specjalności są przygotowani do pracy w działach logistyki i łańcucha dostaw przedsiębiorstw produkcyjnych i handlowych, centrach logistycznych i dystrybucyjnych, firmach TSL, działach planowania i controllingu logistycznego oraz zespołach zajmujących się optymalizacją i doskonaleniem procesów operacyjnych.

#### **e) Logistyka w e-commerce**

Specjalność *Logistyka w e-commerce* umożliwia studentom zdobycie wiedzy i umiejętności z zakresu organizacji procesów logistycznych w handlu elektronicznym oraz zarządzania nowoczesnymi kanałami sprzedaży online. Program kształcenia łączy zagadnienia związane z logistyką dostaw, obsługą zamówień, zarządzaniem zwrotami, analizą danych oraz wykorzystaniem systemów informatycznych wspierających sprzedaż i logistykę e-commerce.

Studenci zdobywają praktyczne kompetencje dotyczące planowania i koordynowania procesów logistycznych w przedsiębiorstwach handlu elektronicznego, organizacji dostaw do klientów, analizowania efektywności procesów oraz wykorzystywania narzędzi cyfrowych wspierających zarządzanie sprzedażą i logistyką. Poznają również mechanizmy funkcjonowania rynku e-commerce, zasady budowania doświadczeń klienta oraz znaczenie efektywnej organizacji procesów dostaw i zwrotów. W trakcie studiów rozwijają kompetencje analityczne, organizacyjne i komunikacyjne, niezbędne do funkcjonowania w dynamicznie rozwijającym się środowisku handlu elektronicznego. Istotnym elementem specjalności jest praktyczny charakter zajęć, oparty na analizie przypadków, pracy projektowej oraz wykorzystaniu nowoczesnych narzędzi i systemów stosowanych w branży e-commerce i logistyce.

Absolwenci specjalności są przygotowani do pracy w przedsiębiorstwach e-commerce, centrach logistycznych, firmach kurierskich i operatorskich, działach logistyki i sprzedaży firm handlowych oraz organizacjach zajmujących się obsługą procesów logistycznych i sprzedażowych w środowisku cyfrowym.

### 3.1. Informacje dodatkowe

#### Grupy zajęć do wyboru dla studiów stacjonarnych

Zajęcia lub grupy zajęć do wyboru			
Nazwa zajęć lub grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin	Liczba punktów ECTS
Kompetencje przyszłości II i III	ćwiczenia	32	4
Przedmioty specjalnościowe i projekt	wykłady/konwersatorium/ ćwiczenia/laboratorium	204	17
Seminarium dyplomowe	ćwiczenia	100	8
Praktyka zawodowa	praktyka	960	38
<b>Razem:</b>		<b>1296</b>	<b>67</b>

#### Grupy zajęć do wyboru dla studiów niestacjonarnych

Zajęcia lub grupy zajęć do wyboru			
Nazwa zajęć lub grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin	Liczba punktów ECTS
Kompetencje przyszłości II i III	ćwiczenia	16	4
Przedmioty specjalnościowe i projekt	wykłady/konwersatorium/ ćwiczenia/laboratorium	106	17
Seminarium dyplomowe	ćwiczenia	60	8
Praktyka zawodowa	praktyka	960	38
<b>Razem:</b>		<b>1142</b>	<b>67</b>

#### Grupy zajęć kształtujących kompetencje inżynierskie dla studiów stacjonarnych

Zajęcia lub grupy zajęć umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich, zawartych w charakterystykach drugiego stopnia określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji dla studiów stacjonarnych			
Nazwa zajęć lub grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin	Liczba punktów ECTS
Algebra liniowa	wykłady/ćwiczenia	50	4
Analiza matematyczna	wykłady/ćwiczenia	50	4
Badania operacyjne	wykład/ćwiczenia/laboratorium	50	4
Elektroniczny obieg dokumentów	laboratorium	48	4
Firma symulacyjna	ćwiczenia	50	4

Fizyka	konwersatorium/ćwiczenia/laboratorium	50	4
Infrastruktura logistyczna	konwersatorium	38	3
Inżynieria systemów i analiza systemowa	wykład/ćwiczenia	50	4
Komputerowe modelowanie procesów biznesowych w logistyce	laboratorium	50	4
Logistyka produkcji	wykład/ćwiczenia	62	5
Logistyka zaopatrzenia i dystrybucji	wykład/ćwiczenia	62	5
Logistyka zwrotna	wykład/ćwiczenia	50	4
Wprowadzenie do logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw	wykład/ćwiczenia	50	4
Grafika inżynierska	laboratorium	50	4
Rachunek kosztów dla inżynierów	wykład/ćwiczenia	50	4
Statystyka	wykład/ćwiczenia/laboratorium	62	5
Systemy informatyczne klasy ERP w logistyce	wykład/laboratorium	50	4
Technologia i organizacja transportu	wykład/ćwiczenia	50	4
Towaroznawstwo i opakowania	wykład/ćwiczenia/laboratorium	50	4
Zarządzanie magazynem i systemy WMS	wykład/laboratorium	50	4
Zarządzanie produkcją i usługami	wykład/ćwiczenia	62	5
Zarządzanie zapasami i prognozowanie popytu	wykład/ćwiczenia	50	4
Praktyka zawodowa	praktyka	960	38
Seminarium dyplomowe	ćwiczenia	100	8
Przedmioty specjalnościowe i projekt	konwersatorium/ćwiczenia/laboratorium	204	17
<b>Razem:</b>		<b>2398</b>	<b>154</b>

### Grupy zajęć kształtujących kompetencje inżynierskie dla studiów niestacjonarnych

<b>Zajęcia lub grupy zajęć umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich, zawartych w charakterystykach drugiego stopnia określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji dla studiów niestacjonarnych</b>			
<b>Nazwa zajęć lub grupy zajęć</b>	<b>Forma/formy zajęć</b>	<b>Łączna liczba godzin</b>	<b>Liczba punktów ECTS</b>
Algebra liniowa	wykłady/ćwiczenia	26	4
Analiza matematyczna	wykłady/ćwiczenia	26	4
Badania operacyjne	wykład/ćwiczenia/laboratorium	26	4
Elektroniczny obieg dokumentów	laboratorium	26	4
Firma symulacyjna	ćwiczenia	26	4

Fizyka	konwersatorium/ćwiczenia/laboratorium	26	4
Infrastruktura logistyczna	konwersatorium	20	3
Inżynieria systemów i analiza systemowa	wykład/ćwiczenia	26	4
Komputerowe modelowanie procesów biznesowych w logistyce	laboratorium	26	4
Logistyka produkcji	wykład/ćwiczenia	34	5
Logistyka zaopatrzenia i dystrybucji	wykład/ćwiczenia	34	5
Logistyka zwrotna	wykład/ćwiczenia	26	4
Wprowadzenie do logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw	wykład/ćwiczenia	26	4
Grafika inżynierska	laboratorium	26	4
Rachunek kosztów dla inżynierów	wykład/ćwiczenia	26	4
Statystyka	wykład/ćwiczenia/laboratorium	34	5
Systemy informatyczne klasy ERP w logistyce	wykład/laboratorium	26	4
Technologia i organizacja transportu	wykład/ćwiczenia	26	4
Towaroznawstwo i opakowania	wykład/ćwiczenia/laboratorium	26	4
Zarządzanie magazynem i systemy WMS	wykład/laboratorium	26	4
Zarządzanie produkcją i usługami	wykład/ćwiczenia	34	5
Zarządzanie zapasami i prognozowanie popytu	wykład/ćwiczenia	26	4
Praktyka zawodowa	praktyka	960	38
Seminarium dyplomowe	ćwiczenia	60	8
Przedmioty specjalnościowe i projekt	konwersatorium/ćwiczenia/laboratorium	106	17
<b>Razem:</b>		<b>1724</b>	<b>154</b>

### 3.2. Plan studiów

Plan studiów wraz z wyszczególnionymi specjalnościami kształcenia stanowi załącznik nr 1.

### 3.3. Sylabusy poszczególnych przedmiotów

Sylabusy poszczególnych przedmiotów (zał. nr 2) zawierają sposoby weryfikacji i oceny osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się. Sylabusy do poszczególnych zajęć zawierają także przypisane do nich efekty uczenia się i treści programowe zapewniające uzyskanie tych efektów.

### **3.4. Warunki ukończenia studiów**

Warunki ukończenia studiów zostały określone w Regulaminie studiów Uniwersytetu DSW Ideis.

Warunkiem ukończenia studiów pierwszego stopnia na kierunku *Logistyka* jest uzyskanie dyplomu ukończenia studiów. Datą ukończenia studiów jest data złożenia egzaminu inżynierskiego. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest spełnienie wszystkich wymagań wynikających z programu studiów oraz uzyskanie nie mniej niż 210 punktów zaliczeniowych ECTS.

Egzamin dyplomowy odbywa się przed powołaną przez Dziekana Wydziału komisją w terminie wyznaczonym przez dziekanat.

### **3.5. Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych**

Student studiów stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego stopnia na kierunku *Logistyka* zobowiązany jest do odbycia w trakcie studiów praktyki zawodowej w wymiarze 960 godzin. Praktykom zawodowym przypisano 38 punktów ECTS. Czas realizacji praktyk określa plan studiów.

Zasady i formę odbywania praktyk zawodowych oraz ich system kontroli i ewaluacji reguluje Regulamin praktyk zawodowych.

#### **Wykaz załączników:**

Załącznik nr 1. Plan studiów stacjonarnych i niestacjonarnych

Załącznik nr 2. Sylabusy poszczególnych przedmiotów dla studiów stacjonarnych  
i niestacjonarnych