



**Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki
w Krakowie**

Program studiów
dla kierunku
Logistyka

Stacjonarne/niestacjonarne
profil praktyczny

Kraków 2025

Spis treści

1. Ogólna charakterystyka studiów	3
Koncepcja kształcenia	4
2. Efekty uczenia się.....	7
3. Program studiów	12
3.1. Informacje dodatkowe.....	13
3.2. Plan studiów	17
3.3. Sylabusy poszczególnych przedmiotów.....	17
3.4. Warunki ukończenia studiów	17
3.5. Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych	18

1. Ogólna charakterystyka studiów

Nazwa kierunku studiów	Logistyka
Określenie dyscypliny 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)	3194/2088
Łączna liczba godzin zajęć na kierunku stacjonarne/niestacjonarne (z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość)	164/608
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	118,4 ECTS (56,4%)
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	5 ECTS: Międzykulturowość (3 ECTS) Język obcy II (2 ECTS)
Łączna liczba punktów odnoszących się do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne	121,2 ECTS (57,7%)
Liczba punktów ECTS przyporządkowana przedmiotom/grupom zajęć do wyboru	73 ECTS (34,8%)
Liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym oraz liczba godzin praktyk zawodowych	32 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 gremium złożone z Władz Uczelni Wyższej Szkoły Ekonomii i Informatyki w Krakowie, Władz Wydziału Ekonomiczno-Informatycznego, członków Komisji Jakości Kształcenia, członków Rady Przedsiębiorców, przedstawicieli Samorządu Studenckiego oraz szerokiego grona interesariuszy zewnętrznych. Opracowana koncepcja kształcenia uwzględnia aktualne trendy w rozwoju logistyki, zarządzania, informatyki, własne doświadczenie i wyniki prowadzonych badań naukowych, sugestie interesariuszy wewnętrznych i współpracę z otoczeniem społeczno-gospodarczym, jak również zapotrzebowanie na rynku pracy i jest ściśle powiązana z misją i strategią rozwoju Uczelni. Opracowana koncepcja i program studiów na kierunku „Logistyka” – profil praktyczny oparty jest o kanony i standardy wypracowane dotychczas przez uczelnie akademickie i zawodowe oraz uwzględnia współczesne wyzwania z jakimi przychodzi się zmierzyć przedsiębiorstwom i instytucjom publicznym w obliczu kryzysów wywoływanych zakłóceniami w funkcjonowaniu łańcuchów dostaw.

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 wpojeniu 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 informatycznych. 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 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 Warsztaty przedsiębiorczości, czy Komunikacja w zespole międzykulturowym. Nadają one głębi merytorycznej programowi studiów i podkreślają rolę oraz wagę człowieka w szerokorozumianych 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:

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

Opis kierunkowych efektów uczenia się dla kierunku Logistyka (studia inżynierskie)		Odniesienie do charakterystyk PRK: – uniwersalnych pierwszego stopnia, – drugiego stopnia	Odniesienie do charakterystyk PRK: drugiego stopnia dla kwalifikacji umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich**
WIEDZA			
Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu:			
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, probabilistyki 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, ekologii, recyklingu, norm i standardów zarządzania środowiskowego niezbędną do wyjaśnienia 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	dotychczasowe zagadnienia, poszerzające wiedzę z logistyki w zakresie wybranej specjalności kształcenia.	P6U_W P6S_WG	P6S_WG (inż.)
UMIEJĘTNOŚCI			
Wykorzystując posiadaną wiedzę potrafi w zaawansowanym stopniu:			
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	dokonać 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.)
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
Jest gotów do:			
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 3194, a na studiach niestacjonarnych 2088 oraz 164 godziny zdalne na studiach stacjonarnych i 608 godzin na studiach 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 73 punktów ECTS. Wymiar przedmiotów do wyboru wynosi zatem 34,8% 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) Międzynarodowy transport i spedycja

Absolwent tej specjalności jest przygotowany do pracy jako organizator międzynarodowych procesów przewozowych, potrafi dobrać urządzenia i środki transportowe w aspekcie jakościowym i ilościowym do transportu poszczególnych rodzajów ładunku oraz opracować i nadzorować harmonogram przewozu posługując się narzędziami informatycznymi. Zna prawne aspekty prowadzenia międzynarodowej działalności transportowo – spedycyjnej od strony przepisów celnych, konwencji międzynarodowych oraz prowadzenia dokumentacji przewozowej. Zna międzynarodowe systemy i centra logistyczne i potrafi z nimi współpracować. Potrafi wykonać kalkulacje cen za usługi spedycyjne.

b) Logistyka w e-commerce

Absolwent tej specjalności jest przygotowany do projektowania i obsługi procesów logistycznych w przedsiębiorstwach handlu elektronicznego ze szczególnym uwzględnieniem końcowego etapu łańcucha dostaw, w którym produkt dostarczany jest do zamawiającego. Zna metody optymalizacji wielkości i układu magazynu i zasady składowania towarów. Potrafi

organizować i usprawniać przebieg obsługi zwrotów towarów. W swojej działalności wykorzystuje narzędzia informatyczne oraz automatyzacje procesów usługowych.

3.1. Informacje dodatkowe

Ogólna liczba punktów ECTS przedstawia się w następujący sposób:

Grupy zajęć związane z kształtowaniem umiejętności praktycznych
--

Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne, przewidziane w programie studiów o profilu praktycznym, są prowadzone:

- 1) w warunkach właściwych dla kierunku „Logistyka”,
- 2) w sposób umożliwiający wykonywanie czynności praktycznych przez studentów.

Studia I stopnia, stacjonarne i niestacjonarne

Zajęcia lub grupy zajęć kształtujących umiejętności praktyczne			
Nazwa zajęć lub grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin	Liczba punktów ECTS
Obsługa Worda i Excela	laboratorium	60	2,4
Wprowadzenie do zarządzania	ćwiczenia	58	2,3
Towaroznawstwo i opakowania	ćwiczenia/laboratorium	47	1,9
Podstawy logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw	ćwiczenia	47	1,9
Marketing	ćwiczenia	48	1,9
Język angielski	ćwiczenia	180	7,2
Prawo gospodarcze, ochrona własności intelektualnej i RODO	konwersatorium	66	2,6
Statystyka	ćwiczenia/laboratorium	45	1,8
Komunikacja w zespole	konwersatorium/ćwiczenia	43	1,7
Logistyka zaopatrzenia i dystrybucji	ćwiczenia	66	2,6
Grafika inżynierska	ćwiczenia/laboratorium	65	2,6
Infrastruktura logistyczna	konwersatorium	43	1,7
Logistyka produkcji	ćwiczenia	66	2,6
Fizyka	konwersatorium/ćwiczenia/laboratorium	56	2,2
Zarządzanie magazynem i systemy	laboratorium	43	1,7

WMS			
Systemy informatyczne klasy ERP w logistyce	laboratorium	49	1,9
Warsztaty przedsiębiorczości	ćwiczenia	56	2,2
Zarządzanie produkcją i usługami	ćwiczenia	58	2,3
Zarządzanie jakością	ćwiczenia	58	2,3
Komputerowe modelowanie procesów biznesowych w logistyce	laboratorium	55	2,2
Elektroniczny obieg dokumentów	laboratorium	60	2,4
Badania operacyjne	ćwiczenia/laboratorium	47	1,9
Technologia i organizacja transportu	ćwiczenia	55	2,2
Rachunek kosztów dla inżynierów	ćwiczenia	47	1,9
Inżynieria systemów i analiza systemowa	ćwiczenia	47	1,9
Zarządzanie zapasami i prognozowanie popytu	ćwiczenia	47	1,9
Ochrona środowiska w logistyce	konwersatorium	48	1,9
Seminarium dyplomowe	ćwiczenia	120	4,8
Język obcy II	ćwiczenia	72	2,9
Logistyka zwrotna	ćwiczenia	47	1,9
Przedmioty do wyboru w języku polskim	konwersatorium/ćwiczenia	124	5,0
Przedmiot do wyboru w języku angielskim	konwersatorium/ćwiczenia	62	2,5
Praktyka zawodowa	praktyka	960	32
Przedmioty specjalnościowe i projekty	konwersatorium/ćwiczenia/laboratorium	250	10,0
Razem:		3195	121,2

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
Przedmioty specjalnościowe i projekty	konwersatorium/ćwiczenia/laboratorium	170	17
Przedmioty do wyboru w języku polskim	konwersatorium/ćwiczenia	80	8
Przedmiot do wyboru w języku angielskim	konwersatorium/ćwiczenia	40	4
Język obcy II	ćwiczenia	60	4

Seminarium dyplomowe	ćwiczenia	60	8
Praktyka zawodowa	praktyka	960	32
Razem:		1370	73

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
Przedmioty specjalnościowe i projekty	konwersatorium/ćwiczenia/laboratorium	105	17
Przedmioty do wyboru w języku polskim	konwersatorium/ćwiczenia	60	8
Przedmiot do wyboru w języku angielskim	konwersatorium/ćwiczenia	30	4
Język obcy II	ćwiczenia	40	4
Seminarium dyplomowe	ćwiczenia	40	8
Praktyka zawodowa	praktyka	960	32
Razem:		1235	73

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	40	4
Analiza matematyczna	wykłady/ćwiczenia	40	4
Badania operacyjne	wykład/ćwiczenia/laboratorium	40	4
Elektroniczny obieg dokumentów	laboratorium	40	4
Warsztaty przedsiębiorczości	ćwiczenia	40	4
Fizyka	konwersatorium/ćwiczenia/laboratorium	40	4
Infrastruktura logistyczna	konwersatorium	30	3
Inżynieria systemów i analiza systemowa	wykład/ćwiczenia	40	4
Komputerowe modelowanie procesów biznesowych w logistyce	laboratorium	30	3
Logistyka produkcji	wykład/ćwiczenia	50	5
Logistyka zaopatrzenia i dystrybucji	wykład/ćwiczenia	50	5
Logistyka zwrotna	wykład/ćwiczenia	40	4

Podstawy logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw	wykład/ćwiczenia	40	4
Grafika inżynierska	ćwiczenia/laboratorium	40	4
Rachunek kosztów dla inżynierów	wykład/ćwiczenia	40	4
Statystyka	wykład/ćwiczenia/laboratorium	50	5
Systemy informatyczne klasy ERP w logistyce	wykład/laboratorium	40	4
Technologia i organizacja transportu	wykład/ćwiczenia	40	4
Towaroznawstwo i opakowania	wykład/ćwiczenia/laboratorium	40	4
Zarządzanie magazynem i systemy WMS	wykład/laboratorium	30	3
Zarządzanie produkcją i usługami	wykład/ćwiczenia	50	5
Zarządzanie zapasami i prognozowanie popytu	wykład/ćwiczenia	40	4
Praktyka zawodowa	praktyka	960	32
Seminarium dyplomowe	ćwiczenia	60	8
Przedmioty specjalnościowe i projekty	konwersatorium/ćwiczenia/laboratorium	170	17
Razem:		2080	146

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			
Nazwa zajęć lub grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin	Liczba punktów ECTS
Algebra liniowa	wykłady/ćwiczenia	30	4
Analiza matematyczna	wykłady/ćwiczenia	30	4
Badania operacyjne	wykład/ćwiczenia/laboratorium	30	4
Elektroniczny obieg dokumentów	laboratorium	30	4
Warsztaty przedsiębiorczości	ćwiczenia	30	4
Fizyka	konwersatorium/ćwiczenia/laboratorium	30	4
Infrastruktura logistyczna	konwersatorium	22	3
Inżynieria systemów i analiza systemowa	wykład/ćwiczenia	30	4
Komputerowe modelowanie procesów biznesowych w logistyce	laboratorium	22	3
Logistyka produkcji	wykład/ćwiczenia	38	5
Logistyka zaopatrzenia i dystrybucji	wykład/ćwiczenia	38	5
Logistyka zwrotna	wykład/ćwiczenia	30	4
Podstawy logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw	wykład/ćwiczenia	30	4
Grafika inżynierska	ćwiczenia/laboratorium	30	4

Rachunek kosztów dla inżynierów	wykład/ćwiczenia	30	4
Statystyka	wykład/ćwiczenia/laboratorium	38	5
Systemy informatyczne klasy ERP w logistyce	wykład/laboratorium	30	4
Technologia i organizacja transportu	wykład/ćwiczenia	30	4
Towaroznawstwo i opakowania	wykład/ćwiczenia/laboratorium	30	4
Zarządzanie magazynem i systemy WMS	wykład/laboratorium	22	3
Zarządzanie produkcją i usługami	wykład/ćwiczenia	38	5
Zarządzanie zapasami i prognozowanie popytu	wykład/ćwiczenia	30	4
Praktyka zawodowa	praktyka	960	32
Seminarium dyplomowe	ćwiczenia	40	8
Przedmioty specjalnościowe i projekty	konwersatorium/ćwiczenia/laboratorium	105	17
Razem:		1773	146

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* Wyższej Szkoły Ekonomii i Informatyki w Krakowie oraz w *Wymogach metodycznych i formalnych prac licencjackich i inżynierskich*.

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 w Wyższej Szkole Ekonomii i Informatyki w Krakowie na kierunku „Logistyka”, zobowiązany jest do odbycia w trakcie studiów praktyki zawodowej w wymiarze 960 godzin. Praktykom zawodowym przypisano 32 punkty ECTS. Czas realizacji praktyk określa plan studiów.

Zasady i formę odbywania praktyk zawodowych oraz ich system kontroli i ewaluacji reguluje *Regulamin praktyk zawodowych* (załącznik nr 3).

Wykaz załączników:

Załącznik nr I. Plan studiów stacjonarnych i niestacjonarnych

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

Załącznik nr III. Regulamin praktyk zawodowych