

**OPIS PROGRAMU STUDIÓW DLA KIERUNKU STUDIÓW**  
**LOGISTYKA**  
**I stopień, o profilu praktycznym**

<b>1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROGRAMU STUDIÓW</b>	
<b>Wydział prowadzący studia</b>	<b>Wydział Transportu i Informatyki</b>
1.1 Nazwa programu/kierunku studiów, specjalności	<b>LOGISTYKA</b> <b>Specjalności do wyboru:</b> <b>1. Logistyka i Zarządzanie Łańcuchem Dostaw</b> <b>2. Logistyka w e-commerce.</b>
1.2 Poziom studiów	<b>Studia pierwszego stopnia</b>
1.3 Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji	<b>6 poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji</b>
1.4 Profil studiów	<b>Praktyczny</b>
1.5 Forma /-y studiów	<b>Studia stacjonarne, studia niestacjonarne</b>
1.6 Liczba semestrów i punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	<b>7 semestrów, 210 punktów ECTS</b>
1.7 Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych na studiach stacjonarnych/niestacjonarnych	2650 zajęć dydaktycznych na studiach stacjonarnych, 1850 zajęć dydaktycznych na studiach niestacjonarnych; w tym 6-cio miesięczne praktyki zawodowe.
1.8 Łączna liczba ECTS zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych	<b>86 punktów ECTS</b>
1.9 Tytuł zawodowy nadany absolwentom, KOD ISCED, Opis syntetyczny charakterystyk zawodowych, stanowiska pracy absolwenta po ukończeniu studiów	Inżynier, Kod ISCED: <b>0413</b> Osoba legitymująca się ww. kwalifikacją w zaawansowanym stopniu posiada wiedzę i umiejętności z zakresu nauk inżynieryjno-technicznych, (inżynieria lądowa i transport) oraz nauk społecznych (nauki o zarządzaniu i jakości) stanowiącą podstawę do kształtowania specjalistycznych kompetencji istotnych z punktu widzenia realizacji różnorodnych zadań z zakresu obsługi specjalistycznego oprogramowania logistycznego połączonego z analizą danych, metodami planowania i sterowania zaopatrzeniem w relacji z gospodarką magazynową - w skali lokalnej, regionalnej, krajowej, europejskiej i globalnej. Osoba ta potrafi wykorzystać nabyte kompetencje do formułowania i rozwiązywania złożonych oraz nietypowych problemów o charakterze praktycznym pojawiających się w pracy zawodowej, a w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> <li>• modelować procesy logistyczne;</li> <li>• opracowywać i wdrażać zasady eksploatacji obiektów magazynowych i transportowych;</li> <li>• ocenić pod względem kosztowym, jakościowym i operacyjnym funkcjonowanie łańcuchów dostaw;</li> <li>• przeanalizować a następnie poprawić efektywność procesów logistycznych pod kątem jakościowym, kosztowym oraz operacyjnym – czasowym,</li> <li>• dokonać optymalnego wyboru systemu informatycznego wykorzystywanego w logistyce</li> <li>• wykorzystywać rozwiązania e- logistyki i nowoczesnych technologii do optymalizacji procesów logistycznych,</li> <li>• przeanalizować, ocenić strukturę i zasadność utrzymywania zapasów;</li> <li>• wykorzystywać system MRP do optymalizacji procesu planowania;</li> <li>• wykorzystywać systemy informatyczne do optymalizacji procesów logistycznych;</li> <li>• dokonać wyboru i umiejętnie zastosować odpowiednie narzędzia do optymalizacji procesów logistycznych;</li> <li>• wykorzystywać systemy telematyczne do optymalizacji procesów transportowych;</li> <li>• ocenić i zoptymalizować strukturę kosztów w procesie magazynowym produkcyjnym i transportowym;</li> <li>• automatyzować i standaryzować procesy logistyczne;</li> <li>• wykorzystywać podejście Lean do zarządzania procesami logistycznymi;</li> <li>• dokonać optymalnego doboru środka transportu;</li> <li>• zaplanować optymalną trasę przewozu na kierunku krajowym i międzynarodowym pod względem ekonomicznym i prawnym;</li> <li>• uzupełnić dokumentację w transporcie międzynarodowym</li> </ul>

Osoba posiadająca ww. kwalifikacje jest przygotowana do pracy w przedsiębiorstwach o różnym profilu działalności, m.in. w:

- międzynarodowych i krajowych przedsiębiorstwach z branży TSL,
- przedsiębiorstwach transportowych i spedycyjnych,
- przedsiębiorstwach produkcyjno-handlowych,
- centrach produkcyjnych i dystrybucyjnych,
- jednostkach gospodarczych i administracyjnych

na stanowiskach:

- Specjalista ds. logistyki;
- Specjalista ds. e-commerce;
- Specjalista ds. zarządzania łańcuchem dostaw;
- Kierownik działu logistyki;
- Kierownik magazynu;
- Specjalista ds. zakupów;
- Specjalista ds. zapasów;
- Kierownik firmy transportowej/spedycyjnej;
- Specjalista ds. planowania procesów produkcyjnych.

## 2. OKREŚLONE W PROGRAMIE STUDIÓW EFEKTY UCZENIA SIĘ I PRZYPISANIE DYSCYPLIN NAUKOWYCH

### 2.1 Przypisanie dziedziny i dyscyplin naukowych

Dziedzina naukowa: **Nauki inżynieryjno-techniczne oraz Nauki Społeczne.**

Lp.	Nazwa dyscypliny naukowej	Liczba punktów ECTS	%
1.	Inżynieria lądowa geodezja i transport	124	59
2.	Nauki o zarządzaniu i jakości	86	41
Razem ilość ECTS i procent ECTS w programie studiów		210	100%

Nazwa kierunku:	LOGISTYKA I STOPIEŃ			
Poziom kształcenia:	POZIOM 6 - Studia pierwszego stopnia			
Profil kształcenia:	Praktyczny			
Symbol efektów uczenia się dla programu studiów	Efekty uczenia się Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku Logistyka	Uniwersalne charakterystyki poziomów PRK	Charakterystyki drugiego stopnia, kod składnika opisu	
			poziom 6	kompetencje inżynierskie
WIEDZA Absolwent zna i rozumie:				
K_W01	W stopniu zaawansowanym wybrane pojęcia, terminy, prawidłowości, prawa i zjawiska stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych: inżynieria lądowa i transport oraz nauki o zarządzaniu i jakości, a także jest zdolny do wykorzystania tej wiedzy w działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów logistyka.	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
K_W02	W zaawansowanym stopniu – metody wyjaśniające złożone zależności w łańcuchach logistycznych, stanowiące wiedzę ogólną z zakresu logistyki oraz podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych. Terminologię, jej źródła i zastosowania w praktyce inżynierskiej.	P6U_W	P6_WG	P6S_WG
K_W03	Fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji w tym z zakresu podstaw socjologii, psychologii, etyki i filozofii właściwe dla praktycznie sprofilowanego kierunku studiów inżyniera logistyki, podstawy kultury fizycznej.	P6U_W	P6_WK	-
K_W04	Podstawowe zagadnienia z zakresu zarządzania, w tym zarządzania przedsiębiorstwem, kluczowe procesy logistyczne przedsiębiorstwa, zarządzania w sytuacjach nadzwyczajnych, kryzysowych, zarządzania logistycznego miastem i regionem; w obszarze właściwym dla kierunku logistyka.	P6U_W	P6S_WK	P6S_WK
K_W05	Podstawowe ekonomiczne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej właściwych dla kierunku logistyka.	P6U-W	P6_WK	P6S_WK
K_W06	Regulacje prawne, dotyczące najważniejszych, niezbędnych z punktu widzenia kształcenia inżynierskiego dóbr chronionych w ramach własności przemysłowej i prawa autorskiego właściwych dla kierunku logistyka.	P6U-W	P6_WK	P6S_WK
K_W07	W stopniu zaawansowanym inżynierskie metody z zakresu matematyki wyższej, obliczeń statystycznych i analizy współzależności zjawisk masowych, rachunek prawdopodobieństwa oraz funkcję regresji; zna metody służące analizie rozwoju zjawisk gospodarczych w czasie.	P6U-W	P6_WG	P6S_WG
K_W08	W stopniu zaawansowanym teorie wyjaśniające, metody i narzędzia IT niezbędne do efektywnego funkcjonowania procesów logistycznych, obsługi informatycznej, a także narzędzia z zakresu nowoczesnych technik informatycznych służących do inżynierskiego tworzenia dokumentacji, prezentacji wyników, pozyskiwania informacji, analizy danych.	P6U-W	P6_WG	P6S_WG
K_W09	Zasady stosowania i funkcjonowania nowoczesnych systemów informatycznych do zarządzania logistyką, nowoczesne technologie wykorzystywane w logistyce.	P6U-W	P6_WK	P6S_WK

K_W10	Zna zasady tworzenia i rozwoju form działalności gospodarczej, w tym indywidualnej przedsiębiorczości, w obszarze właściwym dla kierunku logistyka.	P6U-W	P6_WK	P6S_WK
K_W11	W stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu budowy, zasad działania i eksploatacji środków transportu, maszyn, obiektów magazynowych oraz usług serwisowych i materiałów eksploatacyjnych rozumie procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych oraz ich wpływ na bezpieczeństwo funkcjonowania i użytkowania.	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
K_W12	W stopniu zaawansowanym ogólne zasady dotyczące towaroznawstwa w tym projektowania i standaryzacji opakowań, tworzenia jednostek ładunkowych.	P6U-W	P6_WG	P6S_WG
K_W13	Wybrane zagadnienia dotyczące funkcjonowania zapasów w łańcuchach dostaw.	P6U_W	P6S_WK	P6S_WK
K_W14	Regulacje prawne w transporcie, dokumentację transportową w tym międzynarodową.	P6U_W	P6S_WK	P6S_WK
K_W15	Wybrane zagadnienia dotyczące utrzymania i eksploatacji obiektów technicznych z uwzględnieniem rachunku ekonomicznego podejmowanych działań inżynierskich.	P6U-W	P6_WK	P6S_WK
K_W16	Wybrane fakty i zjawiska z zakresu gospodarki odpadami, ekologistyki, recyklingu; normy i standardy zarządzania środowiskowego oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi.	P6U-W	P6_WK	P6S_WK
K_W17	W zaawansowanym stopniu modele, narzędzia i technologie stosowane do rozwiązywania złożonych zadań inżynierskich w logistyce	P6U-W	P6_WG	P6S_WG
K_W18	Język obcy na poziomie biegłości B2 europejskiego systemu opisu kształcenia językowego w tym struktury gramatyczne oraz słownictwo, rozumie i potrafi tworzyć różnego rodzaju testy pisane.	P6U-W	P6_WG	P6S_WG
<b>UMIĘTNOŚCI</b> <b>Absolwent potrafi:</b>				
K_U01	Wykorzystywać posiadaną wiedzę do rozwiązywania problemów inżynierskich oraz dokonywania oceny krytycznej sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i oceniania tych rozwiązań, a także potrafi przewidywać skutki konkretnych procesów logistycznych i zjawisk społecznych z wykorzystaniem standardowych metod oraz narzędzi dyscyplin naukowych: inżynieria lądowa i transport oraz nauki o zarządzaniu i jakości.	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U02	Stosować właściwe metody i narzędzia, w tym zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne do opracowania dokumentacji dotyczącej realizacji zadania inżynierskiego oraz przygotować prezentacje opisowe i wizualne dotyczące tego zadania, komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii. Prawidłowo posługiwać się normami inżynierskimi przy rozwiązywaniu problemów logistycznych. Prezentować swoje stanowisko w sprawach będących przedmiotem dyskusji, rozważając wady i zalety różnych rozwiązań.	P6U_U	P6S_UK	P6S_UW
K_U03	Posługiwać się językiem obcym na poziomie B2–europejskiego systemu opisu kształcenia językowego, w tym potrafi komunikować się z użyciem terminologii specjalistycznej.	P6U_U	P6S_UK	
K_U04	Dokonywać pomiarów i symulacji komputerowych, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski, a także dokonywać obserwacji oraz prawidłowo interpretować problemy inżynierskie i społeczne specyficzne dla logistyki.	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U05	Samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie, w tym potrafi planować własne doksztalcenie zawodowe oraz rozwój osobisty, a także aktualizować posiadaną wiedzę - z zakresu logistyki.	P6U_U	P6S_UW P6S_UU	P6S_UW
K_U06	Rozwiązywać problemy i nietypowe zadania związane z logistyką przez dobór właściwych metod z wykorzystaniem narzędzi matematycznych oraz statystycznych w zastosowaniach inżynierskich, potrafi	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW

	wykorzystać posiadaną wiedzę do optymalizacji i aproksymacji zadań inżynierskich przez dobór właściwych narzędzi obliczeniowych.			
K_U07	Modelować - zgodnie z zadaną specyfikacją – procesy logistyczne, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów.	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U08	Prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi w celu rozwiązania zadania w procesach logistycznych, z uwzględnieniem relacji między regulacjami prawnymi.	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U09	Wykorzystać właściwie metody analityczne i symulacyjne oraz narzędzia umożliwiające pomiar podstawowych parametrów eksploatacyjnych obiektów technicznych przy identyfikacji i formułowaniu specyfiki zadań inżynierskich a także ich rozwiązywaniu.	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U10	Integrować wiedzę techniczną oraz dostrzegać aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, ekonomiczne etyczne i prawne, przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań obejmujących projektowanie elementów i procesów logistycznych.	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U11	Dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań logistycznych oraz ocenić te rozwiązania.	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U12	Rozwiązywać praktyczne zadania inżynierskie wykorzystując odpowiednie systemy informatyczne.	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U13	Ocenić przydatność wybranych metod, technik i narzędzi do rozwiązania określonych zadań logistycznych oraz przygotować projekt z tego zakresu.	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U14	Dokonać identyfikacji i sformułować zadania inżynierskie o charakterze praktycznym, w tym zadania nietypowe, wykorzystać zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską doświadczenie związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów typowych dla logistyki	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U15	Posługiwać się normami technicznymi oraz potrafi dostosować swoje działanie do obowiązujących przepisów. Przetwarzać i archiwizować dane w tym dane pomiarowe.	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U16	Dokonać oceny funkcjonowania gospodarki zapasami i jego wpływu na aspekty ekonomiczne i techniczne funkcjonowania procesów logistycznych.	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U17	Zaprojektować zgodnie z zadaną specyfikacją, uwzględniając aspekty pozatechniczne oraz zrealizować co najmniej w części złożony system lub proces logistyczny używając właściwych metod, technik i narzędzi.	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U18	Wykorzystać poznane metody i narzędzia logistyczne do utrzymania urządzeń, obiektów i systemów technicznych.	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U19	Wykorzystać umiejętności związane z rozwiązywaniem zadań inżynierskich, zdobyte podczas studiów i praktyk zawodowych.	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U20	Pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, posłużyć się podstawowymi umiejętnościami „miękkimi” oraz określić priorytety, zidentyfikować i rozstrzygać dylematy związane z realizacją określonego przez siebie lub innych działania.	P6U_U	P6S_UW P6S_UO P6S_UU	P6S_UW
K_U21	Przygotować i przedstawić ustną lub pisemną prezentację w tym z wykorzystaniem technik multimedialnych, dotyczącą szczegółowych zagadnień logistycznych w polskim lub obcym języku.	P6U-U	P6_UW P6S_UK	P6S_UW
<b>KOMPETENCJE</b> <b>Absolwent jest gotów do:</b>				
K_K01	Odpowiedniego pełnienia ról zawodowych w tym przestrzegania etyki zawodowej inżyniera logistyki i wymagania tego od innych mając świadomość znaczenia wiedzy i rozumiejąc pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej.	P6U_K	P6S_KR	
K_K02	Krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uznania jej znaczenia w rozwiązywaniu problemów poznawczych oraz praktycznych refleksji na tematy prawne, społeczne i ekonomiczne.	P6U_K	P6S_KO P6S_KK	

			P6S_KR	
K_K03	Odpowiedzialnego przygotowania się do pełnienia ważnej roli w gospodarce, projektowania i wykonania zadań w zakresie pracy zawodowej, oraz inicjowania działań na rzecz interesu publicznego.	P6U_K	P6S_KK P6S_KO	
K_K04	Myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, w tym jest gotów do odpowiedzialności za kierowanie zespołem ludzkim.	P6U_K	P6S_KO P6S_KR	
K_K05	Podjęcia świadomie społecznej roli absolwenta uczelni wyższej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu poprzez środki masowego przekazu, informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżyniera w tym w języku obcym na poziomie B2. Podjęcia starań, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały, dba o dorobek i tradycje zawodu promuje społeczne i kulturowe znaczenie sportu.	P6U_K	P6S_KK P6S_KR P6S_KO	

2.3	<b>Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się</b>	<p>Do weryfikacji efektów uczenia się na poziomie modułów, na kierunku studiów Logistyka, wykorzystywane są: egzaminy pisemne, testy i zadania online, zaliczenia pisemne, projekty, prezentacje, opracowywanie raportów i prezentacja ich wyników, realizacja seminarium dyplomowego, a ponadto ocena zachowań i zaangażowania studenta w czasie zajęć.</p> <p>Weryfikacja obejmuje wszystkie kategorie obszarów (wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne), a efekty uczenia się stanowiąc będą podstawę wyznaczania zakresu treści kształcenia, ich usytuowania w modułach kształcenia. W ramach poszczególnych modułów weryfikacja efektów uczenia się, odbywać się będzie: poprzez ocenę formatywną (kształtującą), która będzie dokonywana w ciągu semestru i służyć będzie zarówno studentowi jak i wykładowcy do oszacowania postępów w nauce i weryfikacji metod kształcenia oraz ocenę sumatywną (podsumowującą) pod koniec semestru, pozwalającą stwierdzić czy i w jakim stopniu student osiągnął zakładane efekty uczenia się.</p> <p>Oceny te są definiowane i udostępniane studentowi na bieżąco w dzienniku elektronicznym na platformie uczelnianej oraz w wirtualnym dziekanacie.</p> <p>Adekwatność przyjętych dla kierunku efektów uczenia się, będzie oceniana nie tylko przez samych studentów (m.in. za pomocą kwestionariusza ewaluacyjnego), ale także przez nauczycieli akademickich realizujących poszczególne moduły i pracodawców zaangażowanych w prace Wydziałowej Komisji ds. Programów Nauczania i Zapewnienia Jakości Kształcenia. Wykorzystywane są także oceny z weryfikacji efektów uczenia się w trakcie badania losów zawodowych absolwentów.</p> <p>W WSEI w Lublinie wypracowano narzędzia umożliwiające weryfikację zakładanych efektów uczenia się, które stosuje się do weryfikacji efektów uczenia się na kierunku. Pomocne w tym będą mierniki stopnia realizacji osiągniętych przez studentów efektów uczenia się, które zostały podzielone na dwie grupy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mierniki ilościowe;</li> <li>• mierniki jakościowe.</li> </ul> <p>W związku z powyższym weryfikacja zakładanych efektów uczenia się na kierunku odbywać się na dwóch głównych poziomach: modułu oraz programu. W zakresie modułu analizie jest poddawany poziom realizacji modułowych efektów uczenia się, natomiast w zakresie programu oceniane są efekty uczenia się zdefiniowane dla właściwego kierunku i poziomu kształcenia.</p>
ew	<b>Analiza zgodności zakładanych efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy i wnioski z analizy wyników monitoringu</b>	<p>Efekty uczenia się dla kierunku w pełni mieszczą się w oczekiwaniach szerokiej grupy pracodawców oraz dają absolwentom podstawy do prowadzenia własnej działalności gospodarczej. Analiza zgodności zakładanych efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy prowadzona jest w sposób sukcesywny z udziałem nauczycieli akademickich, studentów, absolwentów i pracodawców, a wnioski z analizy monitoringu służą doskonaleniu programu studiów.</p>

### 3. WYKAZ GRUP ZAJĘĆ (MODUŁÓW), SZCZEGÓŁOWY PLAN STUDIÓW

#### 3.1 Zajęcia lub grupy zajęć (moduły) wraz z przypisanymi do nich punktami ECTS i godzinami

Lp.	NAZWA MODUŁU	Formy	Ilość ECTS
<b>MODUŁY OGÓLNOUCZELNIANE</b>			18
1	Moduł ogólny (BHP, podstawy ochrony własności intelektualnej, biblioteka, IT)	ZAO	5
2	Język obcy (do wyboru: j. angielski, j. rosyjski)	EGZ	8
3	Moduł Humanistyczny	ZAO	5
4	Wychowanie fizyczne	ZAL	0
<b>MODUŁY KIERUNKOWE</b>			80
5	Analiza matematyczna	EGZ	5
6	Podstawy prawa	ZAO	5
7	Badania operacyjne w logistyce	ZAO	5
8	Budowa i eksploatacja pojazdów i obiektów technicznych w logistyce	ZAO	5
9	Zarządzanie kosztami w logistyce	EGZ	5
10	Zarządzanie procesowe w logistyce przedsiębiorstw	ZAO	5
11	Podstawy logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw	EGZ	5
12	Elementy niezawodności obiektów technicznych w logistyce	ZAO	5
13	Podstawy zarządzania i organizacja przedsiębiorstwem	EGZ	5
14	Fizyka	EGZ	5
15	Logistyka zaopatrzenia	ZAO	5
16	Systemy zarządzania jakością w łańcuchach dostaw	ZAL	5
17	Logistyka produkcji	EGZ	5



18	Logistyka dystrybucji	ZAO	5
19	Systemy informatyczne w logistyce	ZAO	5
20	Logistyka w transporcie	EGZ	5
<b>MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE, SPECJALNOŚĆ: LOGISTYKA I ZARZĄDZANIE ŁAŃCUCHEM DOSTAW</b>			<b>60</b>
21a	Wdrożenia innowacyjnych rozwiązań technologicznych, systemów i procesów w łańcuchu dostaw	EGZ	6
22a	Logistyka magazynowa	EGZ	6
23a	Prognozowanie i zarządzanie zapasami w łańcuchu dostaw	EGZ	6
24a	Zarządzanie logistyczne miastem i regionem	ZAO	6
25a	Rynek Usług Logistycznych	EGZ	6
26a	Infrastruktura logistyczna	EGZ	6
27a	Telematyka	ZAO	6
28a	Prawo przewozowe i ubezpieczenia w transporcie	ZAO	6
29a	Efektywność Systemów Logistycznych	EGZ	6
30a	Logistyka międzynarodowa	ZAL	6
<b>MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE, SPECJALNOŚĆ: LOGISTYKA W E-COMMERCE</b>			<b>60</b>
21b	Wdrożenia innowacyjnych rozwiązań technologicznych, systemów i procesów w łańcuchu dostaw	EGZ	6
22b	Logistyka magazynowa w e-commerce	EGZ	6
23b	Prognozowanie i dobór zapasów w e-commerce	EGZ	6
24b	E-Logistyka	EGZ	6
25b	TSL dla e-commerce	EGZ	6
26b	Infrastruktura logistyczna w e-commerce	EGZ	6
27b	Analiza danych i systemy zarządzania bazami danych	ZAO	6
28b	Nowoczesne technologie w logistyce	ZAO	6
29b	Efektywność systemów logistycznych w branży e-commerce	EGZ	6
30b	Podstawy projektowania interaktywnych stron internetowych	ZAL	6
<b>MODUŁY FAKULTATYWNE</b>			<b>5</b>
31	Przedsiębiorczość/Zarządzanie jakością	ZAO	5
<b>SEMINARIUM I EGZAMIN DYPLOMOWY</b>			<b>15</b>
32	Seminarium i egzamin dyplomowy	EGZ	15
<b>PRAKTYKA ZAWODOWA</b>			<b>32</b>
RAZEM (ECTS)			210

<p><b>4. WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH, LICZBA ECTS DLA KIERUNKU STUDIÓW O PROFILU PRAKTYCZNYM</b></p> <p>Praktyki zawodowe realizowane są w wymiarze 6 miesięcy (32 punkty ECTS), a szczegółowe efekty uczenia się na praktykach zawodowych określa Program Praktyk Zawodowych i Dzienniczek praktyk zawodowych oraz sylabus dla kierunku Logistyka I stopień profil praktyczny.</p> <p>Warunki zaliczania przez studentów WSEI efektów uczenia się na praktykach zawodowych określa Uchwała Senatu WSEI w Lublinie, zgodnie z którą praktyka zawodowa podzielona jest na dwie części:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>I. Praktykę zawodową realizowaną na Uczelni,</li> <li>II. Praktykę zawodową realizowaną u pracodawcy</li> </ol> <p>Część pierwsza praktyki odbywa się wg następującego schematu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wstęp do praktyk zawodowych – 25 godzin dydaktycznych na I semestrze studiów (1 ECTS)</li> <li>• Projekt związany z kierunkiem studiów – 75 godzin dydaktycznych na IV semestrze studiów (2 ECTS)</li> <li>• Projekt związany z kierunkiem studiów oraz raport z praktyki zawodowej – 70 godzin na VI semestrze studiów (2 ECTS)</li> </ul> <p>Część druga praktyki zawodowej obejmuje 790 godzin dydaktycznych i odbywa się w terminie od 1 czerwca do 30 września danego roku odpowiednio w II, IV i VI semestrze po ukończeniu zajęć dydaktycznych. Student za realizację tej części otrzymuje 27 ECTS. Zatwierdzenie poszczególnych części praktyk zawodowych realizowanych u pracodawcy przez opiekuna praktyk zawodowych i przez dziekana następuje najpóźniej do 30 września każdego roku</p> <p><b>5. WYBÓR MODUŁÓW ZAJĘĆ PRZEZ STUDENTÓW ZAWARTYCH W PROGRAMIE STUDIÓW</b></p> <p>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje realizując zajęcia podlegające wyborowi, (co najmniej 30% ogólnej liczby punktów ECTS): 96 punktów ECTS, co stanowi 45 % ogólnej liczby punktów ECST w programie studiów.</p> <p>Do modułów do wyboru zostało zaliczone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Język obcy (j. angielski, j. rosyjski) – 8 punktów ECTS;</li> </ul>
---



<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Moduły wybranej specjalności – 36 punktów ECTS;</li> <li>✓ Moduły fakultatywne – 5 punktów ECTS;</li> <li>✓ Seminarium i egzamin dyplomowy – 15 punktów ECTS;</li> <li>✓ Praktyki zawodowe – 32 punkty ECTS.</li> </ul>		
<b>6. LICZBA PUNKTÓW ECTS KSZTAŁTUJĄCA UMIEJĘTNOŚCI PRAKTYCZNE W PROGRAMIE STUDIÓW O PROFILU PRAKTYCZNYM</b>		
W programie studiów o profilu praktycznym na kierunku Logistyka określono 70% punktów ECTS kształtujących umiejętności praktyczne.		
<b>7. OPIS WARUNKÓW PROWADZENIA STUDIÓW</b>		
<b>7.1</b>	<b>Sposób organizacji i realizacji procesu kształcenia</b>	<p>Studia na kierunku Logistyka pierwszy stopień są sprofilowane praktycznie i będą prowadzone systemem modułowym.</p> <p>Program studiów obejmuje 33 modułów w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ moduły i zawarte w nich kursy o charakterze ogólnouczeniowym,</li> <li>✓ moduły i zawarte w nich kursy o charakterze kierunkowym,</li> <li>✓ moduły specjalnościowe,</li> <li>✓ moduły fakultatywne,</li> <li>✓ moduł seminarium i egzamin dyplomowy,</li> <li>✓ praktyki zawodowe 6-cio miesięczne.</li> </ul> <p>Modułowy system kształcenia łączy w sobie naukę praktycznych umiejętności z pozyskiwaniem niezbędnej wiedzy teoretycznej i jej zastosowanie w konkretnych sytuacjach zawodowych. Integralną częścią modułu są zajęcia prowadzone przez praktyków, co pozwala na sprawniejsze realizowanie procesu kształcenia, bowiem student ma szansę na opanowanie większej ilości praktycznych umiejętności.</p> <p>Student ma również możliwość wykorzystania zdobytej wiedzy podczas zajęć laboratoryjnych, projektowych oraz praktyk zawodowych, a także ma okazję do nawiązania bezpośredniego kontaktu z pracodawcą i zapoznania się z realiami rynku pracy oraz zdobycia doświadczenia zawodowego w czasie studiów.</p> <p>Część zajęć w poszczególnych modułach na wytypowanych kursach będzie prowadzona przez praktyków, posiadających wieloletnie doświadczenie zawodowe w zakresie efektów uczenia się na kierunku Logistyka</p> <p>Program studiów przewiduje także możliwość prowadzenia wybranych modułów z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.</p> <p>Kierunek Logistyka pierwszy stopień obejmuje dwie specjalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw,</li> <li>✓ Logistyka w e-commerce.</li> </ul>
<b>7.2</b>	<b>Prowadzenie zajęć kształtujących umiejętności praktyczne</b>	<p>Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne, przewidziane w programie studiów Logistyka o profilu praktycznym, są prowadzone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w warunkach właściwych dla danego zakresu działalności zawodowej;</li> <li>• w sposób umożliwiający wykonywanie czynności praktycznych przez studentów.</li> </ul> <p>Do powyższego służą między innymi następujące laboratoria funkcjonujące na uczelni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorium Diagnostyki Materiałów I Konstrukcji;</li> <li>• Laboratorium Szybkiego Prototypowania I Inżynierii Odwrotnej;</li> <li>• Laboratorium Obrabiarek Sterowanych Numerycznie - Centrum Edukacji Technicznej Haas;</li> <li>• Laboratorium Symulacji Konstrukcji I Systemów Transportowych;</li> <li>• Laboratorium Diagnostyki Wibroakustycznej I Termowizyjnej.</li> <li>• Laboratorium wirtualne – systemy informatyczne – WMS, TMS – QGUAR</li> </ul> <p>Student ma również możliwość wykonywania pewnych określonych czynności praktycznych podczas wizyt studyjnych u pracodawców.</p>
<b>57.3</b>	<b>Wybrane wskaźniki charakteryzujące program studiów</b>	<p>Program studiów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– posiada łączną liczbę punktów 210 ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia tj. 106 ECTS na studiach stacjonarnych;</li> <li>– określa liczbę punktów ECTS, jaką student musi uzyskać 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. tj. 70 ECTS; pierwszego stopnia</li> <li>– prowadzonych w formie studiów stacjonarnych określa się również zajęcia z wychowania fizycznego w wymiarze nie mniejszym niż 60 godzin; zajęciom z wychowania fizycznego nie przypisuje się punktów ECTS;</li> </ul>
<b>7.4</b>	<b>Systematyczna ocena i doskonalenie programów studiów</b>	<p>Program studiów poddawany jest systematycznej ocenie przez nauczycieli akademickich, studentów, absolwentów i pracodawców, a wnioski z analizy służą jego doskonaleniu.</p> <p>Wydziałowa Komisja ds. Programów Nauczania i Zapewnienia Jakości Kształcenia czuwa nad dokonywanymi zmianami i nie może być ich więcej niż 30% ogólnej liczby efektów uczenia się określonych w programie studiów.</p>

		<p>Zmiany w programie studiów są wprowadzane z początkiem nowego cyklu kształcenia, a w jego trakcie mogą być dokonywane wyłącznie zmiany:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ w doborze treści kształcenia przekazywanych studentom w ramach zajęć, uwzględniających najnowsze osiągnięcia związane z działalnością zawodową lub naukową;</li><li>✓ konieczne do usunięcia nieprawidłowości stwierdzonych przez Polską Komisję Akredytacyjną;</li><li>✓ niezbędne do dostosowania programu studiów do zmian w przepisach powszechnie obowiązujących.</li></ul> <p>Zmiany w programie studiów wprowadzane w trakcie cyklu kształcenia są udostępniane w BIP na stronie podmiotowej uczelni co najmniej na miesiąc przed rozpoczęciem semestru, którego dotyczą.</p>
9.	<b>Zasoby biblioteczne</b>	Uczelnia dysponuje nowoczesną z informatyzowaną biblioteką. W pełni zabezpiecza literaturę zalecaną na danym kierunku studiów oraz dostęp do elektronicznych zasobów wiedzy w Polsce i zagranicą.
10.	<b>Realizacja zajęć dydaktycznych</b>	<p><b>Studia stacjonarne:</b> zajęcia odbywają się od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00-16.00;</p> <p><b>Studia niestacjonarne:</b> zajęcia odbywają się co dwa tygodnie, w sobotę i niedzielę w godzinach 8.00-20.00.</p> <p>Realizacja zajęć przygotowująca do wykonywania zawodu inżyniera może odbywać się w siedzibie i poza siedzibą Uczelni w tym w siedzibie innego podmiotu prowadzącego kształcenie w ramach zajęć praktycznych i praktyk zawodowych, również z wykorzystaniem technologii informatycznych zapewniających kontrolę przebiegu weryfikacji osiągniętych efektów uczenia się oraz jego rejestrację.</p>

Koordinator Kierunku studiów  
dr inż. Leszek Gil

Dziekan  
Wydziału Transportu i Informatyki  
dr inż. Artur Dmowski