

**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 Administracji i Nauk Społecznych</b>
1.1 Nazwa programu/kierunku studiów, specjalności	<b>LOGISTYKA</b> <b>Specjalności do wyboru:</b> <b>1. Inżynieria systemów logistycznych,</b> <b>2. Zarządzanie logistyką w przedsiębiorstwie.</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/ 1875 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>18 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, technikami planowania i sterowania procesami produkcji oraz 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 zadań obejmujących: <ul style="list-style-type: none"> <li>• projektowanie systemów logistycznych;</li> <li>• opracowanie i wdrożenie zasad eksploatacji obiektów magazynowych;</li> <li>• opracowanie i kontrolowanie przepływów logistycznych w łańcuchu dostaw,</li> </ul> oraz potrafi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dokonać optymalizacji systemów logistycznych;</li> <li>• Podejmować samodzielne decyzje i zarządzać zespołami pracowników;</li> <li>• wykonywać zespół działań, czynności i przedsięwzięć</li> </ul>

	<p>organizatorskich i wykonawczych prowadzonych w ramach opracowania łańcucha dostaw;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stosując specjalistyczną terminologię, również w języku obcym na poziomie B2 dyskutować na temat zagadnień z zakresu systemów logistycznych i zarządzania.</li> </ul> <p>Dodatkowo posiada usystematyzowaną wiedzę z zakresu technik planowania i sterowania produkcją, a także posiada umiejętności interpersonalne.</p> <p>Osoba posiadająca ww. kwalifikacje jest przygotowana do pracy w przedsiębiorstwach o różnym profilu działalności, m.in. w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• międzynarodowych i krajowych przedsiębiorstwach z branży TSL,</li> <li>• przedsiębiorstwach transportowych i spedycyjnych,</li> <li>• przedsiębiorstwach produkcyjnych,</li> <li>• centrach produkcyjnych i dystrybucyjnych,</li> </ul> <p>na stanowiskach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Specjalista ds. logistyki;</li> <li>• Kierownik działu logistyki;</li> <li>• Kierownik magazynu;</li> <li>• Specjalista ds. zakupów;</li> <li>• Specjalista ds. zapasów;</li> <li>• Kierownik firmy transportowej/spedycyjnej.</li> <li>• Specjalista ds. pakowania;</li> <li>• Specjalista ds. planowania procesów produkcyjnych.</li> </ul>
--	--

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

### 2.1 Przypisanie dziedziny i dyscyplin naukowych

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

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

Nazwa kierunku:	<b>LOGISTYKA I STOPIEŃ</b>			
Poziom kształcenia:	<b>POZIOM 6 - Studia pierwszego stopnia</b>			
Profil kształcenia:	<b>Praktyczny</b>			
Symbol efektów uczenia się dla programu studiów	<b>Efekty uczenia się</b> <b>Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku Logistyka</b>	Uniwersalne charakterystyki poziomów PRK	<b>Charakterystyki drugiego stopnia, kod składnika opisu</b>	
			Ogólne Poziom 6	kompetencje inżynierskie
<b>WIEDZA</b> <b>Absolwent zna i rozumie:</b>				
K_W01	w zaawansowanym stopniu prawa oraz zasady obliczeń z zakresu wybranych działów matematyki, statystyki, badań operacyjnych i fizyki niezbędnych do opisu, analizy i obliczeń powiązań logistycznych właściwych dla kierunku kształcenia, a także zna i rozumie zagadnienia w zakresie technologii informacyjnych, komputerowych, programistycznych, pozyskiwania i przetwarzania informacji w procesach logistycznych, właściwe dla kierunku studiów	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
K_W02	w zaawansowanym stopniu – metody i teorie wyjaśniające złożone zależności w łańcuchach logistycznych, stanowiące wiedzę ogólną z zakresu logistyki, oraz podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych. Zna terminologię, rozumie jej źródła i zastosowania w praktyce inżynierskiej.	P6U_W	P6_WG	P6S_WG
K_W03	charakter, miejsce i znaczenie nauk społecznych w systemie nauk oraz zachodzące relacje między nimi w odniesieniu do współczesnej cywilizacji, w tym zna i rozumie podstawy socjologii i psychologii, właściwe dla praktycznie sprofilowanego kierunku studiów.	P6U_W	P6_WG	P6S_WG
K_W04	zagadnienia z zakresu zarządzania, w tym zarządzania przedsiębiorstwem: zaopatrzeniem, produkcją, dystrybucją, jakością, łańcuchem dostaw, kluczowe procesy zarządzania zasobami ludzkimi w organizacji, zagadnienia zarządzania w sytuacjach nadzwyczajnych, zarządzania logistycznego miastem i regionem; zna zasady tworzenia i rozwoju form działalności gospodarczej, w tym indywidualnej przedsiębiorczości w obszarze logistyki.	P6U_W	P6S_WK	P6S_WK
K_W05	w stopniu zaawansowanym ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań związanych z procesami logistycznymi.	P6U-W	P6_WG	P6S_WG

K_W06	regulacje prawne, dotyczące najważniejszych, niezbędnych z punktu widzenia kształcenia inżynierskiego dóbr chronionych w ramach własności przemysłowej i prawa autorskiego.	P6U-W	P6_WG	P6S_WG
K_W07	inżynierskie metody 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 instalacji, obsługi narzędzi informatycznych, a także z zakresu nowoczesnych technik informatycznych służących do inżynierskiego tworzenia dokumentacji, prezentacji wyników, pozyskiwania informacji, analizy danych.	P6U-W	P6_WG	P6S_WG
K_W09	w stopniu zaawansowanym nowoczesne systemy informatyczne zarządzania logistyką w tym systemy klasy ERP, WMS, MRP, MES systemy planowania produkcją, systemy informatyczne do zarządzania, eksploatacją środków transportu - TMS, systemy typu e biznes, systemy do logistycznej obsługi klienta.	P6U-W	P6_WG	P6S_WG
K_W10	w stopniu zaawansowanym modelowanie systemów logistycznych w tym projektowanie opakowań, projektowanie stref magazynowych, systemy transportowe.	P6U-W	P6_WG	P6S_WG
K_W11	zagadnienia z zakresu budowy, zasad działania i eksploatacji środków transportu, maszyn, obiektów oraz usług serwisowych i materiałów eksploatacyjnych a także zna obecne ich uwarunkowania i trendy rozwojowe. Rozumie procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych.	P6U_W	P6S_WK	P6S_WK
K_W12	w stopniu zaawansowanym teorie oraz ogólne zasady dotyczące towaroznawstwa, materiałoznawstwa, projektowania i standaryzacji opakowań,	P6U-W	P6_WG	P6S_WG
K_W13	wybrane zasady funkcjonowania urządzeń technicznych wykorzystywanych w logistyce, ich bezpieczeństwa oraz zna i rozumie metody analizy ryzyka w systemach logistycznych;.	P6U_W	P6S_WK	P6S_WK
K_W14	regulacje prawne w transporcie, spedycji i obsłudze celnej, zasady wypełniania dokumentów transportowych- w tym międzynarodowych.	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_WG	P6S_WG
K_W16	wybrane fakty i zjawiska z zakresu gospodarki odpadami, ekologii, recyklingu; normy i standardy zarządzania środowiskowego oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi.	P6U-W	P6_WG	P6S_WG
K_W17	w zaawansowanym stopniu modele, narzędzia, i technologie stosowane do rozwiązywania złożonych zadań inżynierskich w logistyce w tym rozwiązania telematyczne, analiza XYZ//ABC, Lean Manufacturing, outsourcing logistyczny.	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

UMIEJĘTNOŚCI Absolwent potrafi:				
K_U01	wykorzystywać posiadaną wiedzę do rozwiązywania problemów inżynierskich oraz dokonywania oceny krytycznej analizy 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 właściwych dla logistyki.	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. Prawdłowo posługiwać się normami inżynierskimi przy rozwiązywaniu problemów logistycznych. Potrafi prezentować swoje stanowisko w sprawach będących przedmiotem dyskusji, rozważając wady i zalety różnych rozwiązań.	P6U_U	P6S_UW 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_UW P6S_UK	P6S_UW
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. Potrafi ocenić kompetencje i efektywność zatrudnionych pracowników logistyki, wskazać kierunki ich poprawy.	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U05	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie. Dodatkowo potrafi planować własne doksztalcanie zawodowe oraz rozwój osobisty, w tym w zakresie aktualizacji posiadanej wiedzy.	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 wykorzystać posiadaną wiedzę do optymalizacji i aproksymacji zadań inżynierskich przez dobór właściwych narzędzi obliczeniowych.	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U07	wykorzystać zdobyte doświadczenie techniczne do zarządzania procesem produkcyjnym z wykorzystaniem właściwie dobranych programów komputerowego wspomaganie pracy inżyniera.	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	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW

	formułowaniu specyfiki zadań inżynierskich a także ich rozwiązywaniu.			
K_U10	integrować wiedzę techniczną oraz dostrzegać aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, ekonomiczne i prawne, przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań obejmujących projektowanie elementów i systemów logistycznych oraz produkcyjnych.	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U11	dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich w zakresie logistyki i oceniać potencjalne rozwiązania problemów ze wskazaniem najbardziej odpowiednich.	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U12	posługiwać się właściwie dobranymi narzędziami komputerowego wspomaganie pracy inżyniera w logistyce.	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U13	ocenić przydatność wybranych metod, technik i narzędzi do rozwiązania określonych zadań logistycznych oraz sporządzania projektów specjalistycznych..	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U14	dokonać identyfikacji i sformułować zadania inżynierskie o charakterze praktycznym, w tym zadania nietypowe z obszaru logistyki.	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U15	posługiwać się normami technicznymi oraz zapoznać się i dostosować swoje działanie do obowiązujących przepisów. Potrafi przetwarzać i archiwizować dane w tym dane pomiarowe.	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U16	dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne w logistyce.	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U17	zaprojektować zgodnie z zadaną specyfikacją, uwzględniającą 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, identyfikować 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 i obcym języku.	P6U-U	P6_UW P6S_UK	P6S_UW
K_U22	zdefiniować, opracować i udokumentować zagadnienie inżynierskie dla dyscyplin: Zarządzanie i Jakość oraz Inżynieria lądowa i transport.	P6U-U	P6_UW P6S_UK	P6S_UW
<b>KOMPETENCJE</b> <b>Absolwent jest gotów do:</b>				

K_K01	odpowiedniego pełnienia ról zawodowych mając świadomość ważności i zrozumienie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko społeczne i związanej z tym odpowiedzialności za decyzje.	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	
K_K04	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, w tym jest gotów do podjęcia 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. Podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały, dba o dorobek i tradycje zawodu.	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, 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 na dwóch poziomach: 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>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>
2.4	<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 PRZEDMIOTÓW/MODUŁÓW ZAJĘĆ, SZCZEGÓŁOWY PLAN STUDIÓW

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

#### OPIS PLANU STUDIÓW

#### Logistyka specjalność: Inżynieria systemów logistycznych

Lp.	NAZWA MODUŁU	Formy zaliczenia	Ilość ECTS
-----	--------------	------------------	------------



MODUŁY OGÓLNOUCZELNIANE			18
1	Moduł ogólny (BHP, podstawy ochrony własności intelektualnej, biblioteka, IT)	ZAO	5
2	Język obcy (do wyboru: angielski, rosyjski, niemiecki)	EGZ	8
3	Moduł Społeczno-Humanistyczny (do wyboru: etyka, socjologia, psychologia, filozofia)	ZAO	5
4	Wychowanie fizyczne	ZAL	0
MODUŁY KIERUNKOWE			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 zasobami ludzkimi w logistyce	ZAO	5
11	Standardy i normy w logistyce	EGZ	5
12	Systemy informatyczne w logistyce	ZAO	5
13	Podstawy zarządzania i organizacja przedsiębiorstwem	EGZ	5
14	Fizyka	EGZ	5
15	Logistyka zaopatrzenia	ZAO	5
16	Łańcuch dostaw	EGZ	5
17	Logistyka produkcji	EGZ	5
18	Logistyka dystrybucji	ZAO	5
19	Elementy niezawodności obiektów technicznych w logistyce	ZAO	5
20	Logistyka w transporcie	EGZ	5
MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE SPECJALNOŚĆ: INŻYNIERIA SYSTEMÓW LOGISTYCZNYCH			60

21 a	Zarządzanie i pozyskiwanie informacji w logistyce	EGZ	6
22 a	Modelowanie systemów logistycznych	ZAO	6
23 a	Projektowanie i standaryzacja w łańcuchu dostaw	EGZ	6
24 a	Nowoczesne technologie w logistyce	ZAO	6
25 a	Zarządzanie zapasami	EGZ	6
26 a	Zarządzanie ryzykiem w logistyce	EGZ	6
27 a	Ładunkoznawstwo	ZAO	6
28 a	Metody planowania i sterowania produkcją	ZAO	6
29 a	Systemy Logistyczne	EGZ	6
30 a	Logistyka magazynowa	EGZ	6
<b>MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE</b>			
<b>SPECJALNOŚĆ: ZARZĄDZANIE LOGISTYCZNE PRZEDSIĘBIORSTWEM</b>			<b>60</b>
21 b	Wdrożenia innowacyjnych rozwiązań technologicznych, systemów i procesów w łańcuchu dostaw	EGZ	6
22 b	Efektywność systemów logistycznych	EGZ	6
23 b	Biznesowy	ZAO	6
24 b	Zarządzanie logistyczne miastem i regionem	ZAO	6
25 b	Rynek usług logistycznych	EGZ	6
26 b	Logistyka międzynarodowa	EGZ	6
27 b	Telematyka	ZAO	6
28 b	Prawo przewozowe i ubezpieczenia w transporcie	ZAO	6
29 b	Zarządzanie magazynem	EGZ	6
30b	Infrastruktura logistyczna	EGZ	6
<b>MODUŁY FAKULTATYWNE</b>			<b>5</b>
31	Przedsiębiorczość/Zarządzanie jakością	ZAO	5

SEMINARIUM I EGZAMIN DYPLOMOWY			15
32	Seminarium i egzamin dyplomowy	EGZ	15
PRAKTYKA ZAWODOWA			32
RAZEM (ECTS)			210

Szczegółowy program i plan studiów jest dostępny w formie papierowej w Dziekanacie Wydziału Administracji i Nauk społecznych oraz po zalogowaniu się na platformie e-learningowej.

<b>4. WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH, LICZBA ECTS DLA KIERUNKU STUDIÓW O PROFILU PRAKTYCZNYM</b>		
<p>Praktyki zawodowe realizowane są w wymiarze 6 miesięcy (32 ECTS), a szczegółowe efektów uczenia się na praktykach zawodowych określa Program Praktyk Zawodowych dla kierunku Logistyka I stopień, profil praktyczny.</p> <p>Warunki zaliczania przez studentów efektów uczenia się na praktykach zawodowych określa Uchwała Senatu i Zarządzenie Rektora WSEI w Lublinie, zgodnie z którym praktyka zawodowa podzielona jest na trzy części:</p> <p><b>I. Praktykę zawodową ogólną;</b>  <b>II. Praktykę zawodową kierunkową;</b>  <b>III. Praktykę zawodową specjalnościową.</b></p> <p>Istnieją trzy sposoby i możliwości realizacji praktyk studenckich na Uczelni, tj.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Praktyka realizowana w wybranej przez studenta jednostce organizacyjnej,</b> której profil działalności jest zgodny z kierunkiem studiów i została zaakceptowana przez koordynatora praktyki z ramienia WSEI.</li> <li><b>2. Zaliczenie praktyki studenckiej w ramach wykonywanej pracy zawodowej</b> pod warunkiem, że jest ona zgodna z profilem kształcenia na kierunku i pozwala/pozwoiliła mu ona na osiągnięcie wyszczególnionych efektów uczenia się zawartych w Programie Praktyki Zawodowej, a czas jej trwania nie jest/nie był krótszy niż wymiar 6-cio miesięczny praktyk określonych w programie.</li> <li><b>3. Praktyka organizowana przez Uczelnię.</b></li> </ol> <p>W trakcie drugiej i trzeciej części praktyk zawodowych, student realizuje projekty pod kierunkiem pracodawcy, które mogą być praktycznie wykorzystane w działalności jednostki organizacyjnej.</p>		
<b>5. WYBÓR MODUŁÓW ZAJĘĆ PRZEZ STUDENTÓW ZAWARTYCH W PROGRAMIE STUDIÓW</b>		
<p>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje realizując zajęcia podlegające wyborowi (co najmniej 30% ogólnej liczby punktów ECTS): 110 punktów ECTS co stanowi 52% 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 (język angielski, niemiecki i rosyjski);</li> <li>✓ Moduł humanistyczny (kursy do wyboru: etyka, socjologia, psychologia, filozofia);</li> <li>✓ Moduły wybranej specjalności;</li> <li>✓ Moduły fakultatywne;</li> <li>✓ Seminarium dyplomowe;</li> <li>✓ Praktyki zawodowe.</li> </ul>		
<b>6. LICZBA PUNKTÓW ECTS KSZTAŁTUJĄCA UMIEJĘTNOŚCI PRAKTYCZNE W PROGRAMIE STUDIÓW O PROFILU PRAKTYCZNYM</b>		
<p>W programie studiów o profilu praktycznym na kierunku Logistyka określono 75% punktów ECTS kształtującą umiejętności praktyczne.</p>		
<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 ogólnouczelnianym,</li> <li>✓ moduły i zawarte w nich kursy o charakterze kierunkowym,</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <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 Kierunek Logistyka pierwszy stopień obejmuje dwie specjalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Zarządzanie logistyczne przedsiębiorstwem,</li> <li>✓ Inżynieria systemów logistycznych.</li> </ul>
7.2	<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> </ul> <p>Student ma również możliwość wykonywania pewnych określonych czynności praktycznych podczas wizyt studyjnych u pracodawców.</p>
7.3	<b>Wybrane wskaźniki charakteryzujące program studiów</b>	<p>Program studiów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- posiada łączną liczbę punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia tj. 106 ECTS;</li> <li>- określa liczbę punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejszą niż 5 punktów ECTS - w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne. tj. 18 ECTS; pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich 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> <li>- określa liczbę punktów ECTS, jaka może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość, nie może być większa niż 50%;</li> </ul>
7.4	<b>Systematyczna ocena i</b>	<p>Program studiów poddawany jest systematycznej ocenie przez nauczycieli akademickich, studentów, absolwentów i pracodawców, a wnioski z analizy</p>

	<b>doskonalenie programów studiów</b>	<p>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>	<p>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.</p>
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>