

OPIS PROGRAMU STUDIÓW DLA KIERUNKU

LOGISTYKA

I stopień, o profilu praktycznym

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROGRAMU STUDIÓW	
Wydział prowadzący studia	Wydział Transportu i Informatyki
1.1 Nazwa programu/kierunku studiów, specjalności	LOGISTYKA Specjalności do wyboru: 1. Logistyka i Zarządzanie Łańcuchem Dostaw 2. Logistyka w e-commerce.
1.2 Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia
1.3 Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji	6 poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji
1.4 Profil studiów	Praktyczny
1.5 Forma /-y studiów	Studia stacjonarne, studia niestacjonarne
1.6 Liczba semestrów i punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	7 semestrów, 210 punktów ECTS
1.7 Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych na studiach stacjonarnych/niestacjonarnych	2700 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	5 punktów ECTS – moduł humanistyczny A <i>podstawa prawna: § 3.1 podpkt. 7 Rozporządzenie MNiSW z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. z 2018r poz.1861); nie mniej niż 5 ECTS</i>
1.9 Tytuł zawodowy nadany absolwentom, KOD ISCED, Opis syntetyczny charakterystyk zawodowych, stanowiska pracy absolwenta po ukończeniu studiów	Inżynier, Kod ISCED: 0413 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: • modelować procesy logistyczne; • opracowywać i wdrażać zasady eksploatacji obiektów magazynowych i transportowych; • zaprojektować elementy obiektów technicznych • wykorzystywać dokumentację techniczną oraz tworzyć wymagane bazy danych • zaplanować i wykonać niezbędne pomiary w procesie cyklu życia obiektu, • obliczyć zapotrzebowanie na powierzchnie magazynową • przygotować projekt wsparcie procesu produkcyjnego • przeanalizować a następnie poprawić efektywność procesów logistycznych, • wykorzystywać rozwiązania e- logistyki i nowoczesnych technologii do optymalizacji procesów logistycznych, • przeanalizować, ocenić strukturę i zasadność utrzymywania zapasów; • wykorzystywać systemy telematyczne do optymalizacji procesów transportowych; • ocenić i zoptymalizować strukturę kosztów w procesie magazynowym produkcyjnym i transportowym; • wykorzystywać podejście Lean do zarządzania procesami logistycznymi; • dokonać optymalnego doboru środka transportu; • zaplanować optymalną trasę przewozu na kierunku krajowym i międzynarodowym pod względem ekonomicznym i prawnym;

	• uzupełnić dokumentację w transporcie międzynarodowym 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 zaawansowanym stopniu - 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 zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia systemów i obiektów technicznych oraz jest zdolny do wykorzystania tej wiedzy w działalności zawodowej związanej z logistyką.	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
K_W02	W zaawansowanym stopniu – metody wyjaśniające złożone zależności w łańcuchach logistycznych, stanowiące wiedzę ogólną z zakresu logistyki, procesy zachodzące w systemach technicznych, terminologii technicznej i jej zastosowania w praktyce inżynierskiej.	P6U_W	P6S_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	P6S_WK	-
K_W04	Zagadnienia z zakresu zarządzania, w tym zarządzania przedsiębiorstwem, kluczowe procesy przedsiębiorstwa, zarządzania w sytuacjach nadzwyczajnych, kryzysowych, zarządzania logistycznego miastem i regionem w obszarze właściwym dla kierunku logistyka oraz podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	P6U_W	P6S_WK	-
K_W05	Ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej właściwych dla kierunku logistyka z uwzględnieniem podstawowych zasad tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości	P6U-W	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 dla danego systemu lub obiektu technicznego.	P6U-W	P6S_WK	P6S_WK
K_W07	W zaawansowanym stopniu - inżynierskie metody z zakresu matematyki wyższej, obliczeń statystycznych , analizy współzależności zjawisk masowych, rachunek prawdopodobieństwa, funkcję regresji oraz zna metody służące analizie rozwoju zjawisk zachodzących podczas cyklu życia obiektu lub systemu technicznego .	P6U-W	P6S_WG	P6S_WG
K_W08	W zaawansowanym stopniu 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 oraz analizy danych.	P6U-W	P6S_WG	P6S_WG
K_W09	W zaawansowanym stopniu zasady stosowania i funkcjonowania nowoczesnych systemów informatycznych do zarządzania procesami przedsiębiorstwa oraz nowoczesne technologie wykorzystywane w logistyce na każdym etapie eksploatacji obiektu technicznego.	P6U-W	P6S_WG	P6S_WG

K_W10	Zna podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form działalności gospodarczej, w tym indywidualnej przedsiębiorczości, w obszarze właściwym dla kierunku logistyka z uwzględnieniem uwarunkowań ekonomicznych, prawnych i etycznych.	P6U-W	P6S_WK	P6S_WK
K_W11	W stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu: budowy, zasad działania i eksploatacji środków transportu, maszyn, obiektów magazynowych, usług serwisowych i materiałów eksploatacyjnych oraz rozumie procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych i ich wpływ na bezpieczeństwo funkcjonowania i użytkowania. Zna metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu logistyki	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
K_W12	W stopniu zaawansowanym zagadnienia dotyczące towaroznawstwa w tym projektowania i standaryzacji opakowań, tworzenia jednostek ładunkowych i ich wykorzystanie w łańcuchu dostaw.	P6U-W	P6S_WG	P6S_WG
K_W13	Wybrane zagadnienia dotyczące zarządzania zapasami w łańcuchach dostaw.	P6U_W	P6S_WK	-
K_W14	Regulacje prawne w transporcie, dokumentację transportową w tym międzynarodową.	P6U_W	P6S_WK	-
K_W15	Wybrane zagadnienia dotyczące utrzymania i eksploatacji obiektów technicznych z uwzględnieniem rachunku ekonomicznego podejmowanych działań inżynierskich.	P6U-W	P6S_WK	P6S_WK
K_W16	Wybrane fakty i zjawiska z zakresu gospodarki odpadami, ekologistyki, recyklingu jako problemy współczesnej cywilizacji; normy i standardy zarządzania środowiskowego oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi.	P6U-W	P6S_WK	-
K_W17	W zaawansowanym stopniu zna modele, narzędzia i technologie stosowane do rozwiązywania złożonych zadań inżynierskich w logistyce. Ma ogólną i uporządkowaną wiedzę w zakresie grafiki inżynierskiej, projektowania, objaśniania rysunków i schematów obiektów technicznych	P6U-W	P6S_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 teksty pisane, również z zastosowaniem języka specjalistycznego.	P6U-W	P6S_WG	-
UMIĘTNOŚCI Absolwent potrafi:				
K_U01	Wykorzystywać posiadaną wiedzę do rozwiązywania problemów inżynierskich oraz dokonywać krytycznej oceny analizy istniejących rozwiązań technicznych i oceniać te rozwiązania, a także potrafi przewidywać skutki wystąpienia 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 informacyjne do realizacji zadania inżynierskiego, przygotować prezentacje opisowe i wizualne dotyczące tego zadania, komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii, prawidłowo zastosować normy techniczne przy rozwiązywaniu problemów logistycznych oraz prezentować swoje stanowisko w sprawach będących przedmiotem dyskusji, rozważając wady i zalety rozpatrywanych 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, symulacji komputerowych - poprawnie interpretować uzyskane wyniki i wyciągać konstruktywne wnioski, a także dokonywać obserwacji oraz prawidłowo rozpoznawać problemy inżynierskie specyficzne dla obszaru logistyka.	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 ze szczególnym uwzględnieniem obszaru logistyki.	P6U_U	P6S_UW P6S_UU	-

K_U06	Rozwiązywać problemy i nietypowe zadania związane przez dobór właściwych metod z wykorzystaniem narzędzi matematycznych oraz statystycznych w zastosowaniach inżynierskich, potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę do realizacji zadań inżynierskich przez dobór właściwych narzędzi obliczeniowych.	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U07	Wykorzystywać posiadaną wiedzę do modelowania - zgodnie z zadaną specyfikacją – procesów logistycznych, używając odpowiednio dobranych metod, technik i narzędzi.	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U08	Prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi i przepisami prawnymi w celu rozwiązania zadania w procesach logistycznych, z uwzględnieniem relacji między regulacjami prawnymi, które są niezbędne do właściwego wykonywania zadań, rozwiązywania problemów oraz wypełniania roli zawodowej.	P6U_U	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 procesów logistycznych.	P6U_U	P6S_UW	-
K_U11	Dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań	P6U_U	P6S_UW	-
K_U12	Rozwiązywać praktyczne zadania inżynierskie wykorzystując odpowiednie standardy i normy inżynierskie oraz wykorzystywać technologie właściwe dla logistyki w tym systemy informatyczne.	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U13	Ocenić przydatność wybranych metod, technik i narzędzi do rozwiązania określonych zadań i problemów 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 i umów również o charakterze międzynarodowym. Przetwarzać i archiwizować dane w tym dane pomiarowe. Wykorzystać zdobyte doświadczenie związane z utrzymywaniem systemów i obiektów technicznych typowych dla logistyki	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U16	Dokonać oceny funkcjonowania gospodarki zapasami i jego wpływu na aspekty ekonomiczne w łańcuchu dostaw.	P6U_U	P6S_UW	-
K_U17	Zaprojektować zgodnie z wymaganiami - uwzględniając aspekty techniczne i pozatechniczne - 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 do właściwego użytkowania i obsługi 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	-
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	P6S_UW P6S_UK	-
KOMPETENCJE Absolwent jest gotów do:				

K_K01	Odpowiedniego pełnienia ról zawodowych w sposób kreatywny 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_KK P6S_KO	-
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_KR	-
K_K04	Myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy i innowacyjny, w tym jest gotów do odpowiedzialności za kierowanie zespołem ludzkim.	P6U_K	P6S_KO P6S_KR	-
K_K05	Podjęcia świadomie społecznej roli absolwenta wyższej uczelni, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania otoczeniu wiedzy dotyczącej osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżyniera logistyka w tym w języku obcym, dba o dorobek i tradycje zawodu - promuje społeczne i kulturowe znaczenie sportu.	P6U_K	P6S_KK P6S_KR P6S_KO	-

2.3	Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się	Do weryfikacji efektów uczenia się na poziomie modułów, na kierunku studiów Logistyka, wykorzystywane są: egzaminy pisemne, testy i zadania, zaliczenia pisemne, projekty, prezentacje, opracowywanie raportów w tym z wykonanych doświadczeń laboratoryjnych i prezentacja ich wyników, realizacja seminarium dyplomowego, realizacja projektu inżynierskiego, a ponadto ocena z zachowań i zaangażowania studenta w czasie zajęć. 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. Oceny te są definiowane i udostępniane studentowi na bieżąco w dzienniku elektronicznym na platformie uczelnianej oraz w wirtualnym dziekanacie. 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. W Lubelskiej Akademii 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: • mierniki ilościowe; • mierniki jakościowe. 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.
ew	Analiza zgodności zakładanych efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy i wnioski z analizy wyników monitoringu	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.

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 zaliczenia	Ilość ECTS
MODUŁY OGÓLNOUCZELNIANE			18
1	Moduł ogólny (BHP, podstawy ochrony własności intelektualnej, biblioteka, IT)	ZA0	5
2	Moduł Humanistyczny	ZA0	8
3	Język obcy (do wyboru: j. angielski, j. rosyjski)	EGZ	8
4	Wychowanie fizyczne	ZAL	0
MODUŁY KIERUNKOWE			80
5	Analiza matematyczna	EGZ	5
6	Podstawy prawa	ZA0	5
7	Podstawy zarządzania i organizacja przedsiębiorstwem	EGZ	5
8	Zarządzanie kosztami w logistyce	EGZ	5
9	Elementy niezawodności obiektów technicznych w logistyce	ZA0	5
10	Budowa i eksploatacja pojazdów i obiektów technicznych w logistyce	ZA0	5
11	Podstawy logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw	EGZ	5
12	Systemy zarządzania jakością w łańcuchach dostaw	ZA0	5
13	Mechanika i elementy obliczeń wytrzymałościowych w logistyce	ZA0	5
14	Badania operacyjne w logistyce	ZA0	5
15	Fizyka	EGZ	5

16	Logistyka zaopatrzenia	ZA0	5
17	Metrologia i systemy pomiarowe	EGZ	5
18	Logistyka produkcji	ZA0	5
19	Logistyka w transporcie	EGZ	5
20	Zarządzanie procesowe w logistyce przedsiębiorstw	ZA0	5
MODUŁY FAKULTATYWNE			5
21	Przedsiębiorczość / Zarządzanie jakością	ZA0	5
MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE, SPECJALNOŚĆ: LOGISTYKA I ZARZĄDZANIE ŁAŃCUCHEM DOSTAW			66
22a	Wdrożenia innowacyjnych rozwiązań technologicznych, systemów i procesów w łańcuchu dostaw	ZA0	6
23a	Logistyka magazynowa	EGZ	6
24a	Prognozowanie i zarządzanie zapasami w łańcuchu dostaw	EGZ	6
25a	Systemy informatyczne w logistyce	ZA0	6
26a	Rynek usług logistycznych	EGZ	6
27a	Infrastruktura logistyczna	EGZ	6
28a	Telematyka	ZA0	6
29a	Prawo przewozowe i ubezpieczenia w transporcie	ZA0	6
30a	Efektywność systemów logistycznych	EGZ	6
31a	Logistyka międzynarodowa	ZA0	6
32a	Zarządzanie miastem i regionem	ZA0	6
MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE, SPECJALNOŚĆ: LOGISTYKA W E-COMMERCE			66
22b	Wdrożenia innowacyjnych rozwiązań technologicznych, systemów i procesów w łańcuchu dostaw	EGZ	6
23b	Logistyka magazynowa w e-commerce	EGZ	6
24b	Prognozowanie i dobór zapasów w e-commerce	ZA0	6
25b	E-Logistyka	ZA0	6
26b	TSL dla e-commerce	EGZ	6
27b	Infrastruktura logistyczna w e-commerce	EGZ	6
28b	Analiza danych i systemy zarządzania bazami danych	ZA0	6
29b	Nowoczesne technologie w logistyce	ZA0	6
30b	Efektywność systemów logistycznych w branży e-commerce	EGZ	6
31b	Podstawy projektowania interaktywnych stron internetowych	ZA0	6
32b	Systemy informatyczne w logistyce	ZA0	6
SEMINARIUM I EGZAMIN DYPLOMOWY			9
33	Seminarium i egzamin dyplomowy	EGZ	3
34	Projekt inżynierski	ZAL	6
PRAKTYKA ZAWODOWA			32
RAZEM (ECTS)			210

4. WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH, LICZBA ECTS DLA KIERUNKU STUDIÓW O PROFILU PRAKTYCZNYM
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. 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: - Praktykę zawodową realizowaną na Uczelni, - Praktykę zawodową realizowaną u pracodawcy Część pierwsza praktyki odbywa się wg następującego schematu: - Wstęp do praktyk zawodowych – 25 godzin dydaktycznych na I semestrze studiów (1 ECTS) - Projekt związany z kierunkiem studiów – 75 godzin dydaktycznych na IV semestrze studiów (2 ECTS) - Projekt związany z kierunkiem studiów oraz raport z praktyki zawodowej – 70 godzin na VI semestrze studiów (2 ECTS) 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		
5. WYBÓR MODUŁÓW ZAJĘĆ PRZEZ STUDENTÓW ZAWARTYCH W PROGRAMIE STUDIÓW		
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje realizując zajęcia podlegające wyborowi, (co najmniej 30% ogólnej liczby punktów ECTS): 82 punktów ECTS, co stanowi 39 % ogólnej liczby punktów ECST w programie studiów. Do modułów do wyboru zostało zaliczone: ✓ Język obcy (j. angielski, j. rosyjski) – 8 punktów ECTS; ✓ Moduły wybranej specjalności – 66 punktów ECTS; ✓ Moduły fakultatywne – 5 punktów ECTS; ✓ Seminarium i egzamin dyplomowy – 3 punktów ECTS;		
6. LICZBA PUNKTÓW ECTS KSZTAŁTUJĄCA UMIEJĘTNOŚCI PRAKTYCZNE W PROGRAMIE STUDIÓW O PROFILU PRAKTYCZNYM		
W programie studiów o profilu praktycznym na kierunku Logistyka określono 70% punktów ECTS kształtujących umiejętności praktyczne.		
7. OPIS WARUNKÓW PROWADZENIA STUDIÓW		
7.1	Sposób organizacji i realizacji procesu kształcenia	Studia na kierunku Logistyka pierwszy stopień są sprofilowane praktycznie i będą prowadzone systemem modułowym. Program studiów obejmuje 35 moduły w tym: ✓ moduły i zawarte w nich kursy o charakterze ogólnouczeniowym, ✓ moduły i zawarte w nich kursy o charakterze kierunkowym, ✓ moduły specjalnościowe, ✓ moduły fakultatywne, ✓ moduł projekt inżynierski ✓ moduł seminarium i egzamin dyplomowy, ✓ praktyki zawodowe 6-cio miesięczne. 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. 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. Część zajęć w poszczególnych modułach na wytypowanych kursach będzie prowadzona przez praktyków, posiadających wieloletnie doświadczenie zawodowe w zakresie efektów uczenia się na kierunku Logistyka Program studiów przewiduje także możliwość prowadzenia wybranych modułów z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość. Kierunek Logistyka pierwszy stopień obejmuje dwie specjalności: ✓ Logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw, ✓ Logistyka w e-commerce.
7.2	Prowadzenie zajęć kształtujących umiejętności praktyczne	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne, przewidziane w programie studiów Logistyka o profilu praktycznym, są prowadzone: • w warunkach właściwych dla danego zakresu działalności zawodowej; • w sposób umożliwiający wykonywanie czynności praktycznych przez studentów. Do powyższego służą między innymi następujące laboratoria funkcjonujące na uczelni: • Laboratorium Diagnostyki Materiałów I Konstrukcji; • Laboratorium Szybkiego Prototypowania I Inżynierii Odwrotnej; • Laboratorium Obrabiarek Sterowanych Numerycznie - Centrum Edukacji Technicznej Haas; • Laboratorium Symulacji Konstrukcji I Systemów Transportowych; • Laboratorium Diagnostyki Wibroakustycznej I Termowizyjnej. • Laboratorium wirtualne – systemy informatyczne – WMS, TMS – QGUAR Student ma również możliwość wykonywania pewnych określonych czynności praktycznych podczas wizyt studyjnych u pracodawców.
57.3	Wybrane wskaźniki charakteryzujące program studiów	Program studiów: – 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; – 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.

		– 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;
7.4	Systematyczna ocena i doskonalenie programów studiów	Program studiów poddawany jest systematycznej ocenie przez nauczycieli akademickich, studentów, absolwentów i pracodawców, a wnioski z analizy służą jego doskonaleniu. 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. Zmiany w programie studiów są wprowadzane z początkiem nowego cyklu kształcenia, a w jego trakcie mogą być dokonywane wyłącznie zmiany: ✓ w doborze treści kształcenia przekazywanych studentom w ramach zajęć, uwzględniających najnowsze osiągnięcia związane z działalnością zawodową lub naukową; ✓ konieczne do usunięcia nieprawidłowości stwierdzonych przez Polską Komisję Akredytacyjną; ✓ niezbędne do dostosowania programu studiów do zmian w przepisach powszechnie obowiązujących. 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.
9.	Zasoby biblioteczne	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.	Realizacja zajęć dydaktycznych	Studia stacjonarne: zajęcia odbywają się od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00-16.00; Studia niestacjonarne: zajęcia odbywają się co dwa tygodnie, w sobotę i niedzielę w godzinach 8.00-20.00. 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.