

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego
w Warszawie

Program studiów
kierunek: **Logistyka**

studia niestacjonarne pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim

Warszawa 2021

1. Nazwa kierunku studiów: **Logistyka**
2. Poziom studiów: **I stopień**
3. Profil studiów: **ogólnoakademicki**
4. Forma studiów: **niestacjonarne**
5. Czas trwania studiów: **6 semestrów**
6. Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów: **180**
7. Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: **licencjat**
8. Kod ISCED dla kierunku studiów: **0413**

9. Kierunek przyporządkowany jest do dyscyplin:

LP	Dyscyplina	Dyscyplina wiodąca (TAK/NIE)	Procentowy udział efektów uczenia się odnoszących się do dyscypliny
1.	Ekonomia i finanse	TAK	53%
2.	Nauki o zarządzaniu i jakości	NIE	47%
Łącznie:			100%

10. Efekty uczenia się

z uwzględnieniem uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia określonych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji oraz charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach systemu szkolnictwa wyższego i nauki po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4.

Kierunek studiów: Logistyka

Poziom studiów: studia pierwszego stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Uniwersalne charakterystyki poziomu 6 w PRK oraz charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK		Kierunkowe efekty uczenia się	
		Symbol efektu kierunkowego	Kierunkowe efekty uczenia się odniesione do poszczególnych kategorii i zakresów
WIEDZA – absolwent ZNA I ROZUMIE			
P6U_W	w zaawansowanym stopniu - fakty, teorie, metody oraz złożone zależności między nimi; różnorodne, złożone uwarunkowania prowadzonej działalności		
P6S_WG	w zaawansowanym stopniu - wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne oraz wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy szczegółowej - właściwe dla programu studiów, a w przypadku studiów o profilu praktycznym – również zastosowania praktyczne tej wiedzy w działalności zawodowej związanej z ich kierunkiem	L1_KW01	podstawy teoretyczne odnoszące się do logistyki w zakresie dyscyplin zarządzanie i jakość, ekonomia i finanse, przejawiające się podczas organizacji działalności logistycznej, ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki agrobiznesu
		L1_KW02	powiązania i relacje między strukturami i instytucjami logistycznymi w skali mikro, mezo, makro i eurologistyki
		L1_KW03	metody, narzędzia oraz techniki pozyskiwania danych właściwe dla logistyki pozwalające opisać struktury i instytucje logistyczne oraz procesy zachodzące między nimi
		L1_KW04	rodzaje powiązań odpowiadające poszczególnym działom logistyki właściwym dla ogólnej koncepcji logistycznej oraz prawa rządzące prawidłowościami w logistyce i agrologistyce
		L1_KW05	zjawiska zachodzące podczas zamawiania towarów, transportu, magazynowania, dystrybucji i obsługi klienta oraz teorie wyjaśniające zależności pomiędzy nimi
P6S_WK	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	L1_KW06	ekonomiczne, prawne, etyczne, społeczne, ekologiczne i inne uwarunkowania prowadzenia działalności związanej z obsługą logistyczną, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego

UMIEJĘTNOŚCI – absolwent POTRAFI			
P6U_U	innowacyjnie wykonywać zadania oraz rozwiązywać złożone i nietypowe problemy w zmiennych i nie w pełni przewidywalnych warunkach samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie komunikować się z otoczeniem, uzasadniać swoje stanowisko		
P6S_UW	wykorzystywać posiadaną wiedzę - formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez: — właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji, — dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	L1_KU01	wykorzystywać wiedzę do prawidłowej interpretacji zjawisk w logistyce (prawnych, ekonomicznych i innych), a także do krytycznej analizy i interpretacji uzyskanych danych oraz oceny wiarygodności swoich działań
		L1_KU02	właściwie dobierać źródła i dokonywać syntezy uzyskanych informacji oraz wyciągać wnioski, postrzegać różne uwarunkowania zagadnień zawodowych, w tym techniczne, etyczne, ekonomiczne i ekologiczne
		L1_KU03	rozumie i analizuje istniejące rozwiązania i potrafi projektować procesy i systemy logistyczne właściwe dla gospodarki magazynowej i zapasów, transportu, zarządzania łańcuchem dostaw i zamówieniami oraz obsługi zleceń, z użyciem standardowych metod i narzędzi dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów
		L1_KU04	identyfikować problemy, nowe perspektywy właściwe dla działalności zawodowej oraz poszukiwać rozwiązań lub sposobów realizacji z zastosowaniem nowoczesnych narzędzi, w tym metod analitycznych, symulacji komputerowych i technik informacyjno-komunikacyjnych
P6S_UK	komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii brać udział w debacie - przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	L1_KU05	skutecznie komunikować się z otoczeniem przy pomocy właściwej dla działalności zawodowej terminologii, brać udział w dyskusji nt. zagadnień zawodowych rozważając różne punkty widzenia, posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego
P6S_UO	planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym)	L1_KU06	organizować pracę w sposób indywidualny oraz w zakresie podstawowych działań zespołu, w tym działań interdyscyplinarnych, a także samodzielnie planować dalszy rozwój zawodowy
P6S_UU	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie		
KOMPETENCJE – absolwent JEST GOTÓW DO			
P6U_K	kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i poza nim samodzielnego podejmowania decyzji, krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje, i organizacji, w których uczestniczy, przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań		
P6S_KK	krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści	L1_KK01	uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym logistyka, jej krytycznej analizy oraz poszukiwania źródeł wśród ekspertów
		L1_KK02	współdziałania w grupie, zespole lub innych organizacjach logistycznych przyjmując w nich role zarówno wykonawcze, jak i inicjujące

	uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	L1_KK03	uzupełniania i doskonalenia nabytej wiedzy i umiejętności poprzez kształcenie zawodowe i samokształcenie
P6S_KO	wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego inicjowania działań na rzecz interesu publicznego myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	L1_KK04	prowadzenia działalności zawodowej w sposób odpowiedzialny społecznie, przedsiębiorczy, etyczny i zgodny z interesem publicznym, a także z poszanowaniem tradycji zawodowych
P6S_KR	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym: — przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych, — dbałości o dorobek i tradycje zawodu		

Objaśnienie oznaczeń w symbolach:

L1 - Kierunek studiów LOGISTYKA pierwszy stopień,

K (po podkreślniku) – kierunkowe efekty kształcenia,

W – kategoria wiedzy,

U – kategoria umiejętności,

K – kategoria kompetencji społecznych,

P6SA – charakterystyki efektów uczenia się dla poziomu 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji,

P7SA – charakterystyki efektów uczenia się dla poziomu 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji,

uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego (S),

WG (po podkreślniku) – kategoria wiedzy, Zakres i głębia – kompletność perspektywy poznawczej i zależności,

WK (po podkreślniku) – kategoria wiedzy, Kontekst – uwarunkowania, skutki,

UW (po podkreślniku) – kategoria umiejętności, w zakresie Wykorzystania wiedzy – rozwiązywane problemy i wykonywane zadania,

UK (po podkreślniku) – kategoria umiejętności, w zakresie Komunikowania się - odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym,

UO (po podkreślniku) – kategoria umiejętności, w zakresie Organizacja pracy/ planowanie i praca zespołowa,

UU (po podkreślniku) – kategoria umiejętności, w zakresie Uczenie się/planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób,

KK – kompetencje społeczne – Oceny/krytyczne podejście,

KO – kompetencje społeczne – Odpowiedzialność/wypełnianie zobowiązań społecznych na rzecz interesu publicznego,

KR – kompetencje społeczne – Rola zawodowa/ niezależność i rozwój etosu,

01, 02, 03 i kolejne – numer efektu kształcenia,

E – dyscyplina Ekonomia i finanse,

Z – dyscyplina Nauki o zarządzaniu i jakości.

11. Koncepcja kształcenia

Koncepcja i cele kształcenia na kierunku Logistyka na pierwszym stopniu – studiach licencjackich o profilu ogólnoakademickim prowadzonych w formie studiów niestacjonarnych wynikają bezpośrednio z polityki jakości kształcenia oraz przyjętej strategii Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie i ujętych tam celów strategicznych. Misją Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie jest służyć rozwojowi intelektualnemu, społecznemu i gospodarczemu polskiego społeczeństwa oraz społeczności międzynarodowej ze szczególnym uwzględnieniem zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich, gospodarki żywnościowej i szeroko rozumianego środowiska przyrodniczego (Strategia SGGW w Warszawie do 2030 roku). Stawianym celem jest prowadzenie na najwyższym poziomie badań naukowych i kształcenia oraz działalności wdrożeniowej, przyczyniających się do zrównoważonego rozwoju i minimalizowania negatywnych skutków przyszłych zdarzeń, w tym zmian klimatycznych.

Powyższe założenia strategiczne Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie zamierza osiągnąć poprzez realizację pięciu ściśle ze sobą połączonych obszarów działań strategicznych, w zakresie następujących celów strategicznych: wysoki poziom badań naukowych, wysoka jakość kształcenia, efektywna współpraca międzynarodowa, efektywna współpraca z otoczeniem społeczno-gospodarczym, silna pozycja ekonomiczna, sprawna administracja i nowoczesna infrastruktura – „Kampus 2030”.

Misja kierunku Logistyka obejmuje:

- kształcenie studentów w celu ich przygotowania do pracy zawodowej;
- wychowanie studentów w poczuciu odpowiedzialności za państwo polskie, za umacnianie zasad demokracji i poszanowania praw człowieka;
- prowadzenie badań naukowych i prac rozwojowych oraz świadczenie usług badawczych;
- kształcenie i promowanie kadr naukowych;
- upowszechnianie i pomnażanie osiągnięć nauki, zwłaszcza z zakresu nauk ekonomicznych; w tym logistyki, zarządzania działalnością logistyczną i łańcuchem dostaw, agrologistyki, a także ekonomii, finansów
- kształcenie w celu wytworzenia umiejętności ciągłego zdobywania i uzupełniania wiedzy;
- stwarzanie warunków do rozwoju kultury fizycznej studentów oraz ich uczestnictwa w życiu kulturalnym i naukowo-badawczym;

- działanie na rzecz społeczności lokalnych i regionalnych.

Celem głównym procesu kształcenia na studiach pierwszego stopnia kierunku Logistyka oferowanych na Wydziale Ekonomicznym jest prowadzenie edukacji tak, aby absolwenci uzyskali wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne na najwyższym poziomie i byli przygotowani do funkcjonowania w nowoczesnym społeczeństwie opartym na wiedzy i działania na współczesnym rynku pracy.

Studia pierwszego stopnia na kierunku Logistyka trwają 6 semestrów.

Koncepcja kształcenia zakłada, że student pierwszego stopnia na kierunku Logistyka zdobywa wiedzę oraz umiejętności do wykonywania zawodu logistyka. Absolwent jest przygotowany do realizacji prac badawczych i analitycznych, potrafi wykorzystać zdobyte umiejętności w dostosowaniu się do potrzeb rynku pracy. Absolwent jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia.

Zdobyte umiejętności i kompetencje to:

- wykorzystywanie wiedzy teoretycznej, pozyskiwanych danych oraz właściwie dobranych, metod i narzędzi do rozwiązywania formułowanych problemów dotyczących procesów i zjawisk związanych z logistyką,
- skuteczne komunikowanie się z otoczeniem przy pomocy terminologii logistycznej oraz umiejętność dyskusowania o zagadnieniach logistycznych za pomocą odpowiednio dobieranych (w tym krytycznych) argumentów, także w języku obcym,
- krytyczna oceny własnej wiedzy w zakresie logistyki i uznanie konieczności jej aktualizowania, ale także umiejętność zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym ich rozwiązaniem, kreatywne myślenie i działanie w sposób przedsiębiorczy zarówno w interesie własnym, jak i na rzecz środowiska społecznego z zachowaniem zasad odpowiedzialności społecznej i interesu publicznego,
- świadomość konieczności prowadzenia działalności zawodowej w sposób etyczny oraz zapewniający poszanowanie dorobku i tradycji zawodu logistyka.

W trakcie pierwszego roku studiów realizowane są moduły, w ramach których przekazywana jest wiedza ogólna i kształtowane są umiejętności potrzebne w trakcie studiów na kolejnych semestrach. Wszystkie moduły na dwóch pierwszych semestrach są obowiązkowe. Począwszy od trzeciego semestru, w trakcie semestrów 3-6, studenci realizują przedmioty obowiązkowe, prowadzące do uzyskania założonych efektów uczenia się i kompetencji absolwenta, ale także, na każdym z tych semestrów, mają możliwość realizacji modułów wybieralnych. W semestrach 3-4 studenci wybierają trzy moduły na semestr, łącznie

za 9 punktów ECTS w każdym semestrze, z czego dwa moduły oferowane są w grupie przedmiotów kierunkowych, a jeden w grupie przedmiotów dowolnych, dodatkowo poszerzających wiedzę i kompetencje. W semestrze 5 oraz 6 studenci realizują cztery moduły wybierane z grupy przedmiotów kierunkowych (po dwa na semestr), łącznie za 12 ECTS oraz dwa przedmioty wybieralne w języku obcym za 4 ECTS. Swoboda wyboru przedmiotów wybieralnych z oferowanego zestawu daje studentom możliwość samodzielnego kształtowania ścieżki rozwoju zawodowego, w ramach kierunku studiów, ale także daje możliwość poszerzania wiedzy w obszarach nie związanych bezpośrednio z kierunkiem. W kolejnych semestrach wybór przedmiotów kierunkowych i dowolnych następuje w semestrze poprzedzającym. Pula przedmiotów do wyboru w każdym semestrze jest otwarta i pozwala na zgłaszanie nowych przedmiotów.

Studenci mogą uczestniczyć w międzynarodowej wymianie studentów realizując część programu studiów w uczelniach zagranicznych. Na studiach licencjackich taka możliwość jest, przy zapewnieniu pełnej realizacji programu, głównie w semestrach 2-6.

Elementem kształtowania kompetencji absolwenta kierunku Logistyka jest także realizacja praktyk zawodowych. Praktyka w okresie studiów umożliwia studentom weryfikację zdobytej wiedzy w praktyce gospodarczej i daje możliwość refleksji co do dalszego specjalizowania kształcenia, w tym poprzez wybór przedmiotów do realizacji.

Praca dyplomowa jest realizowana w semestrach 5 i 6. Wybór tematyki pracy, seminarium i opiekuna jest poprzedzony obowiązkowym proseminarium, na którym studenci poznają zasady pisania prac dyplomowych. Studenci wybierają tematykę prac spośród proponowanych przez pracowników dydaktycznych. Dokonują także wyboru seminariów, które są prowadzone w obszarach tematycznych. Prace dyplomowe są więc przygotowywane pod opieką osób, które zajmują się naukowo danym obszarem badawczym, a studenci mają możliwość wcześniej uzyskać informację, jaki jest oczekiwany zakres pracy. W semestrze 5 studenci przygotowują metodykę pracy, dokonują przeglądu literatury oraz gromadzą dane przygotowując własne narzędzie badawcze (np. ankieta). W semestrze 6 zakłada się, że dane są opracowywane i przygotowująca jest ostateczna wersja pracy.

Założone efekty uczenia się są zgodne z koncepcją i celami kształcenia oraz odpowiadają poziomowi 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji.

Sylwetka absolwenta studiów I stopnia

Absolwent studiów pierwszego stopnia na kierunku Logistyka zna i rozumie podstawy teoretyczne odnoszące się do logistyki w zakresie dyscyplin zarządzanie i jakość, ekonomia i finanse, przejawiające się podczas organizacji działalności logistycznej, ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki agrobiznesu. Rozumie również podstawowe powiązania i relacje między strukturami i instytucjami logistycznymi w skali mikro, mezo-, makro- i eurologistyki. Zna rodzaje powiązań odpowiadające poszczególnym działom logistyki właściwym dla ogólnej koncepcji logistycznej oraz prawa rządzące prawidłowościami w logistyce i agrologistyce. Absolwent potrafi wykorzystywać wiedzę do prawidłowej interpretacji zjawisk w logistyce (prawnych, ekonomicznych i innych), a także do krytycznej analizy i interpretacji uzyskanych danych oraz oceny wiarygodności swoich działań. Rozumie on również i analizuje istniejące rozwiązania i potrafi projektować procesy i systemy logistyczne właściwe dla gospodarki magazynowej i zapasów, transportu, zarządzania łańcuchem dostaw i zamówieniami oraz obsługi zleceń, z użyciem standardowych metod i narzędzi dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów. Absolwent potrafi identyfikować problemy, nowe perspektywy właściwe dla działalności zawodowej oraz poszukiwać rozwiązań lub sposobów realizacji z zastosowaniem nowoczesnych narzędzi, w tym metod analitycznych, symulacji komputerowych i technik informacyjno-komunikacyjnych.

Absolwenci znają język obcy oraz potrafią posługiwać się językiem w zakresie ogólnym oraz słownictwem specjalistycznym z zakresu logistyki. Absolwent jest przygotowany do podjęcia pracy zawodowej w obszarze logistyki, w przedsiębiorstwach logistycznych i w działach logistycznych przedsiębiorstw (zarządzaniem zamówieniami, zapasami, gospodarka magazynowa, transport, logistyczna obsługa klienta) na stanowiskach pomocniczych. Szczególną cechą wyróżniającą absolwentów Wydziału Ekonomicznego jest dobra znajomość specyfiki przedsiębiorstw funkcjonujących w sferze agrobiznesu. Absolwenci studiów są przygotowani do prowadzenia badań naukowych w podstawowym zakresie oraz są przygotowani do podjęcia studiów drugiego stopnia. Absolwent ma wiedzę z zakresu prawa autorskiego i praw pokrewnych, a także dotyczącą ochrony przemysłowej własności intelektualnej.

12. Plan studiów

Plan studiów - Kierunek:	LOGISTYKA
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia
Profil studiów:	ogólnoakademicki
Forma studiów:	niestacjonarne
Czas trwania studiów:	6 semestrów
Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów:	180 ects
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	licencjat
Kod ISCED dla kierunku studiów:	413

Opis symboli:

Status zajęć I: zajęcia podstawowe - P, zajęcia kierunkowe - K, zajęcia humanistyczno-społeczne - HS;

Status zajęć II: zajęcia obowiązkowe - O, zajęcia do wyboru - F

Status zajęć III: zajęcia związane z dyscypliną naukową / profil ogólnoakademicki/-N; zajęcia o charakterze praktycznym/profil praktyczny/-U

Liczba godzin zajęć symbole: W - wykład; C - ćwiczenia audytorijne; LC - ćwiczenia laboratoryjne; PC - ćwiczenia projektowe; TC - ćwiczenia terenowe; ZP - praktyki zawodowe

Liczba godzin zajęć w semestrach W - wykład C - ćwiczenia (suma godzin dla C, LC, PC, TC, ZP)

ECTS_k - ECTS wynikające z zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu

Forma zaliczenia: egzamin - E; zaliczenie na ocenę - Z_o; zaliczenie -Z

Lp.	Nr sem.	Kod	Nazwa zajęć	Status zajęć			Liczba godzin zajęć;						Razem godzin	Liczba godzin zajęć w semestrach												Forma zal.	ECTS	ECTS_k	
				I	II	III	W	C	LC	PC	TC	ZP		1		2		3		4		5		6					
														W	C/LC	W	C/LC	W	C/LC	W	C/LC	W	C/ZP	W	C/LC				
1	1	L-1SZ-1-01-PO-2021	Technologie informacyjne	P	O	N	8		16					24	8	16											Z_o	4	1,16
2	1	L-1SZ-1-02-KO-2021	Podstawy logistyki	K	O	N	16	8						24	16	8											E	5	1,16
3	1	L-1SZ-1-03-PO-2021	Matematyka dla ekonomistów	P	O		16	8						24	16	8											E	5	1,16
4	1	L-1SZ-1-04-KO-2021	Mikroekonomia	K	O	N	16	16						32	16	16											E	5	1,48
5	1	L-1SZ-1-05-PO-2021	Psychospołeczne aspekty pracy	P	O		8	8						16	8	8											Z_o	3	0,84
6	1	L-1SZ-1-06-PO-2021	Geografia ekonomiczna	P	O		16							16	16												Z_o	3	0,84
7	1	L-1SZ-1-08-PO-2021	Ochrona własności intelektualnej	P	O		6							6	6												Z_o	1	0,24

8	1	L-1SZ-1-09-PF-2021; L-1SZ-1-10-PF-2021; L-1SZ-1-11-PF-2021; L-1SZ-1-12-PF-2021	Język obcy	P	F			32													Z_o	4	1,48
										174	86	88										30	8,36
10	2	L-1SZ-2-01-KO-2021	Biogospodarka	K	O	N	16														Z_o	3	0,84
11	2	L-1SZ-2-02-KO-2021	Podstawy magazynowania	K	O	N	6	6													Z_o	2	0,52
12	2	L-1SZ-2-03-KO-2021	Podstawy transportu i spedycji	K	O	N	6	6													Z_o	2	0,52
13	2	L-1SZ-2-04-KO-2021	Towaroznawstwo	K	O	N	8	8													E	3	0,84
14	2	L-1SZ-2-05-KO-2021	Statystyka	K	O		16		8												Z_o	3	1,16
15	2	L-1SZ-2-06-KO-2021	Makroekonomia	K	O	N	16	16													E	5	1,48
16	2	L-1SZ-2-07-KO-2021	Zarządzanie	K	O	N	16	16													E	5	1,48
17	2	L-1SZ-2-08-PO-2021	Komunikowanie społeczne	P	O		8	8													Z_o	3	0,84
18	2	L-1SZ-1-09-PF-2021; L-1SZ-1-10-PF-2021; L-1SZ-1-11-PF-2021; L-1SZ-1-12-PF-2021	Język obcy	P	F			32													E	4	1,48
										192		92	100									30	9,16
20	3	L-1SZ-3-01-PO-2021	Prawo w logistyce	P	O		16														Z_o	3	0,84
21	3	L-1SZ-3-02-KO-2021	Marketing w logistyce	K	O	N	8	8													Z_o	3	0,84
22	3	L-1SZ-3-03-KO-2021	Logistyka zaopatrzenia	K	O	N	8	16													E	4	1,16
23	3	L-1SZ-3-04-KO-2021	Infrastruktura logistyczna	K	O	N	16														Z_o	3	0,84
24	3	L-1SZ-3-05-KO-2021	Podstawy finansów i rachunkowości	K	O	N	16	8													E	4	1,16
25	3	L-1SZ-3-06-KO-2021	Arkusze kalkulacyjne w logistyce	K	O	N	8		16												E	4	1,16
26	3		Przedmioty kierunkowe (dwa do wyboru)	K	F	N	24	8													Z_o	6	1,68
27	3		Przedmiot dowolny (do wyboru)	P	F		12	4													Z_o	3	0,68
										168			108	60								30	8,36

13. Wykaz zajęć w planie studiów uwzględniający opis przypisanych do danych zajęć efektów uczenia się oraz treści programowe zapewniające uzyskanie tych efektów:

SEMESTR 1

Nazwa zajęć:		Technologie informacyjne		liczba ECTS:	4
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	znaczenie technologii informacyjnych we wspomaganiu logistyki		L1_KW03	2
	W2	podstawowe funkcje systemów informatycznych		L1_KW03	2
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	stosować narzędzia informatyczne do przetwarzania, przechowywania i przesyłania informacji		L1_KU04	3
	U2				
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	wykazywania odpowiedzialności za wykonywane zadania		L1_KK04	2
	K2				
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Podstawy technologii informacyjnych, komunikacyjnych i użytkowania sprzętu komputerowego oraz metod ich wykorzystywania w celu wspomagania działalności logistycznej. Współczesne metody, techniki i systemy wspomagania różnych form aktywności ekonomicznej, ze szczególnym uwzględnieniem wspomagania łańcucha logistycznego i różnych obszarów logistyki. Narzędzia informatyczne z obszaru technologii informacyjnych. Metody gromadzenia i przetwarzania danych.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		kolokwium na ćwiczeniach (U1), ocena wystąpień w trakcie zajęć (W1, K1), test (pisemny lub komputerowy) (W1, W2)			

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Podstawy logistyki		liczba ECTS:	5
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	przyczyny rozwoju, zakres i znaczenie logistyki		L1_KW01, L1_KW02	3
	W2	elementy i zasady gospodarki magazynowej, transportowej, zaopatrzenia, dystrybucji i oraz obsługi klienta		L1_KW01, L1_KW02	3
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	identyfikować procesy logistyczne w zakresie transportu i magazynowania		L1_KU01	2
	U2				
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	dostrzegania roli logistyki w gospodarce narodowej oraz możliwość jej wykorzystania w prowadzeniu własnej działalności gospodarczej		L1_KK01	2
	K2	poznawania bardziej zaawansowanej wiedzy w zakresie logistyki		L1_KK01	2
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Pojęcie i zakres działalności logistycznej. Rozwój logistyki w ujęciu historycznym. Łańcuch logistyczny, łańcuch dostaw i sieci dostaw. Funkcjonalny i fazowy podział logistyki. Zarządzanie zapasami. Magazynowanie. Opakowania i ich funkcje. Proces transportowy i jego rodzaje. Usługi i centra logistyczne. Logistyka dystrybucji. Koszty w logistyce. Ekologistyka. Czynniki ludzki w logistyce.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Egzamin pisemny (W1, W2, U1, K1, K2)			

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Matematyka dla ekonomistów		liczba ECTS:	5
--------------	--	-----------------------------------	--	--------------	----------

Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	kluczowe pojęcia analizy matematycznej oraz rachunku prawdopodobieństwa	L1_KW02, L1_KW03	3
	W2			
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	zastosować rachunek różniczkowy do prostych zagadnień optymalizacji oraz stosować rachunek całkowy do obliczeń	L1_KU01, L1_KU03	3
	U2			
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	formułowania problemów w języku matematyki oraz analizy matematycznej	L1_KK01	2
	K2			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Podstawy rachunku różniczkowego, rachunku całkowego; podstawy matematyczne do studiowania przedmiotów pokrewnych; praktyczne umiejętności posługiwania się poznanymi pojęciami i narzędziami z zakresu matematyki i analizy matematycznej, oraz rachunku prawdopodobieństwa.		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		kolokwium na ćwiczeniach (W1, U1), egzamin pisemny (W1, U1, K1)		

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Mikroekonomia		liczba ECTS:	5
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	założenia teoretyczne zjawisk zachodzących w gospodarce		L1_KW01	3
	W2	metody pozyskiwania i przetwarzania danych właściwe dla ekonomii		L1_KW03	2
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	analizować decyzje gospodarstw domowych, przedsiębiorstw		L1_KU01	3
	U2	dobierać źródła danych, metody i narzędzia analizy oraz dokonać obliczeń w zakresie zjawisk ekonomicznych		L1_KU02	3
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	uznania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym i poszukiwania aktualnej wiedzy		L1_KK01	2
	K2				
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Podstawy wiedzy o prawach i mechanizmach rządzących procesami gospodarczymi i o podmiotach biorących w nich aktywny udział; problemy ekonomiczne w skali mikro (gospodarstwo domowe, przedsiębiorstwo, rynki dóbr i usług konsumpcyjnych, rynki czynników produkcji); omówienie treści wykładanych w ramach innych przedmiotów ekonomicznych (np.: finanse, polityka gospodarcza, ekonometria, analiza rynku) w celu przygotowania studentów z tego zakresu.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		kolokwium na ćwiczeniach (U1, U2), egzamin pisemny (W1, W2, K1)			

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Psychospołeczne aspekty pracy		liczba ECTS:	3
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	pojęcia z zakresu psychospołecznych aspektów pracy		L1_KW01	3
	W2	kluczowe kompetencje z obszaru rynku pracy		L1_KW04	3
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	analizować cechy, umiejętności i kompetencje człowieka pod kątem ich przydatności w pracy zawodowej		L1_KU03	3
	U2	oceniać środowisko pracy pod kątem psychologicznym, fizycznym i społecznym oraz potrafi planować dalszy rozwój pod względem zawodowym oraz społecznym		L1_KU04, L1_KU06	2

Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	ciągłego doskonalenia kompetencji społecznych, niezbędnych w pracy zawodowej	L1_KK03	3
	K2			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Teoretyczne i metodologiczne założenia psychospołecznych aspektów pracy w kontekście zarządzania współczesnym przedsiębiorstwem; kryteria podziału, uwarunkowań i roli pracy w życiu człowieka; podstawowe kompetencje niezbędne w procesie pracy człowieka w kontekście psychologicznym oraz społecznym; czynniki i kryteria rozwijania zasobów ludzkich pod względem psychologicznym, fizycznym oraz społecznym.		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		kolokwium na ćwiczeniach (W1, W2, U1, U2, K1), test pisemny lub komputerowy (W1, W2, U1, U2, K1)		

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Geografia ekonomiczna		liczba ECTS:	3
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	podstawy teorii tłumaczących organizację przestrzenną gospodarki: definiuje i klasyfikuje podstawowe pojęcia z zakresu demografii, zasobów gospodarczych, transportu, infrastruktury		L1_KW01	2
	W2	metody, narzędzia oraz techniki pozyskiwania, analizy i prezentacji danych		L1_KW03	3
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	wykorzystywać wiedzę do prawidłowej interpretacji zjawisk społeczno-gospodarczych		L1_KU01	2
	U2	ocenić związek przyczynowo – skutkowy: postrzega różne uwarunkowania, umie zidentyfikować przyczynę zróżnicowań przestrzennych i rozwojowych krajów i wskazuje na efekty gospodarcze i społeczne		L1_KU02	3
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	uzupełniania i doskonalenia nabytej wiedzy jako podstawowego czynnika rozwoju osobistego, społecznego i gospodarczego		L1_KK03	3
	K2	korzystania z literatury przedmiotu i poszukiwania źródeł wśród ekspertów		L1_KK01	2
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Istota geografii gospodarczej; Rola zasobów naturalnych we współczesnym świecie; Zasoby ludzkie a gospodarka; Infrastruktura jako kapitał rzeczowy; Transport i łączność i ich rola w rozwoju gospodarczym krajów; Przestrzenne aspekty działalności przemysłowej; Zróżnicowanie rozwoju społeczno-gospodarczego.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne (W1,W3, U1,U2) Ocena prac wykonywanych w ramach pracy własnej studenta (W1,W2, U1, U2, K1, K2)			

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Ochrona własności intelektualnej		liczba ECTS:	1
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	istotę ochrony własności intelektualnej, rodzaje przedmiotów własności przemysłowej-oraz istotę prawa autorskiego, a także wybranych instytucji i organizacji z zakresu ochrony własności intelektualnej w Polsce, Unii Europejskiej i na świecie		L1_KW06	3
	W2				
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	pozyskiwać i analizować dane z zakresu ochrony własności intelektualne		L1_KU02	2
	U2				
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	świadomego korzystania z własności intelektualnej, z uwzględnieniem społecznej, etycznej i zawodowej odpowiedzialności za nieprzestrzeganie prawa z zakresu ochrony własności intelektualnej		L1_KK04	3
	K2				

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:	Geneza rozwoju ochrony własności intelektualnej na świecie i w Polsce. Zasady systemu ochrony własności intelektualnej i jego znaczenie. Organizacje międzynarodowe i unijne w zakresie ochrony własności intelektualnej. Kompetencje i działalność Urzędu Patentowego RP w zakresie ochrony własności przemysłowej. Tajemnica przedsiębiorstwa jako najprostsza forma ochrony własności intelektualnej. Znak towarowy – warunki uzyskania prawa ochronnego. Wzór przemysłowy. Oznaczenia geograficzne. Istota wynalazku. Zasady udzielania patentu. Rodzaje patentów. Wzór użytkowy. Topografie układów scalonych. Rola rzeczników patentowych. Ochrona prawa autorskiego w Polsce. Ochrona praw pokrewnych w Polsce. Ochrona wizerunku. Konsekwencje naruszania praw własności intelektualnej
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	zaliczenie pisemne (W1, K1), ocena prac wykonywanych w ramach pracy własnej studenta (U1)

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Język obcy (angielski, niemiecki, rosyjski, francuski, hiszpański)		liczba ECTS:	8
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	słownictwo i struktury potrzebne do osiągnięcia efektów U1-U2		L1_KW06	2
	W2				
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	zrozumieć wypowiedzi obcojęzyczne na poziomie B2 związane z kierunkiem studiów oraz potrafi precyzyjnie wypowiadać się i wygłaszać prezentacje na tematy związane z kierunkiem studiów na poziomie B2		L1_KU05	3
	U2	zrozumieć opracowania, artykuły, dokumenty i korespondencję związaną z kierunkiem studiów na poziomie B2 oraz potrafi przygotowywać korespondencję, dokumenty i opracowania dotyczące zagadnień szczegółowych związanych z kierunkiem studiów na poziomie B2		L1_KU05	3
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	ciągłego doskonalenia kompetencji językowych, niezbędnych w pracy zawodowej		L1_KK01	2
	K2				
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Opanowanie przedmiotowego języka obcego na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, osiągnięcie niezależności językowej umożliwiającej efektywne posługiwanie się językiem obcym w zakresie czterech sprawności (słuchanie, mówienie, pisanie i czytanie) w komunikacji zawodowej i naukowej z uwzględnieniem języka specjalistycznego dla kierunku studiów.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		ocena aktywności w trakcie zajęć (W1, W2, U1, U2, K1), test pisemny lub komputerowy (W1, U1, U2, K1)			

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

SEMESTR 2

Nazwa zajęć:		Biogospodarka		liczba ECTS:	3
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	genezę, istotę i znaczenie biogospodarki, jej uwarunkowania oraz kluczowe procesy i obszary funkcjonowania		L1_KW01	2
	W2	systemowy charakter biogospodarki oraz jej naukowe i technologiczne determinanty		L1_KW06	2
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	identyfikować, analizować i oceniać podstawowe problemy biogospodarki z perspektywy różnych interesariuszy łańcucha wartości oraz proponować ich rozwiązania		L1_KU02	2
	U2				
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	działania w sposób przedsiębiorczy, innowacyjny, odpowiedzialny i etyczny na rzecz rozwoju biogospodarki		L1_KK04	2

	K2			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		geneza bioekonomii i biogospodarki; istota i definicja biogospodarki; systemowy charakter oraz kluczowe procesy i obszary funkcjonowania biogospodarki; polityki, strategie i scenariusze rozwoju biogospodarki; rozwój i znaczenie biogospodarki w ujęciu mikro, mezo i makro; rola wiedzy i innowacji technologicznych w rozwoju biogospodarki; rola logistyki w funkcjonowaniu sektora biogospodarki		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		ocena pracy wykonywanych w ramach pracy własnej studenta (W1, W2, U1, K1)		

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Podstawy magazynowania		liczba ECTS:	2
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	pojęcia z zakresu magazynowania		L1_KW01	3
	W2	wyposażenie i procesy zachodzące w magazynach		L1_KW05	3
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	właściwie wykorzystać wiedzę do krytycznej analizy zagospodarowania magazynów i oceny procesów magazynowych		L1_KU01	3
	U2				
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym, jej krytycznej analizy oraz ciągłego doskonalenia kompetencji potrzebnych w pracy logistyka		L1_KK01	2
	K2				
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Podstawowe zagadnienia dotyczące magazynowania: rodzaje magazynów, funkcje i zadania magazynów, zagospodarowanie i wyposażenie magazynu, przebieg procesów magazynowych, przepisy i normy w magazynowaniu, mierniki i wskaźniki procesów magazynowych.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne/komputerowe (W1, W2, U1) Kolokwium na ćwiczeniach (W1, W2, U1, K1)			

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Podstawy transportu i spedycji		liczba ECTS:	2
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	pojęcia z zakresu transportu i spedycji		L1_KW01 L1_KW06	3
	W2				
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	wykorzystywać wiedzę z zakresu transportu i spedycji w działalności podmiotów gospodarczych		L1_KU01	3
	U2	zrozumieć istniejące rozwiązania i potrafi wykonać analizy decyzyjne związane z transportem i spedycją, z użyciem standardowych metod i narzędzi		L1_KU03	2
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	rozumienia zjawisk zachodzących w gospodarce i przedsiębiorstwie w odniesieniu do transportu i spedycji		L1_KK01, L1_KK04	2
	K2				
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Teoretyczne i metodologiczne podstawy transportu i spedycji w kontekście gospodarki i przedsiębiorstwa; Organizacja i funkcjonowanie transportu i spedycji; organizacja transportu i jej formy; mierniki pracy w transporcie; źródła i cechy potrzeb i usług transportowych; koszty i ceny w transporcie, analiza decyzyjna w transporcie i spedycji			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		kolokwium na ćwiczeniach (U1, U2, K1), test pisemny lub komputerowy (W1, U1, U2, K1)			

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Towaroznawstwo		liczba ECTS:	3
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	posiada wiedzę o właściwościach towarów, ich klasyfikacji oraz czynnikach kształtujących ich jakość na różnych etapach łańcuch		L1_KW01	2
	W2	zna i rozumie rolę różnych instytucji w kształtowaniu, kontroli jakości towarów		L1_KW02	3
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	potrafi przygotować charakterystykę towaroznawczą i rynkową wybranych grup towarów		L1_KU02	3
	U2				
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	organizuje pracę (realizacja projektu) i dzieli się obowiązkami, współpracując z innymi studentami w trakcie przygotowania, realizacji oraz prezentacji projektu		L1_KK02	3
	K2				
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Właściwości towarów, metody ich badania i oceny, czynniki wpływające na jakość z uwzględnieniem logistyki. Grupy towarowe - pochodzenie, nazewnictwo, zarys procesu technologicznego, kształtowanie i ocena jakości. Ochrona jakości towarów - opakowalność, ochrona jakości w transporcie, magazynowaniu. Instytucje działające w zakresie kontroli jakości towarów na różnych etapach łańcucha			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		egzamin pisemny (W1, W2), ocena wystąpień w trakcie zajęć (W1, W2, U1, K1), ocena wykonania zadania projektowego (W1, W2, U1, K1)			

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Statystyka		liczba ECTS:	3
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	znaczenie pojęć statystyki opisowej i matematycznej		L1_KW03	3
	W2	wybrane metody opisu i wnioskowania statystycznego		L1_KW03	3
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	potrafi dobrać metody statystyczne odpowiednie do specyfiki badanego problemu		L1_KU02	3
	U2	potrafi samodzielnie przeprowadzić analizę danych empirycznych i interpretować wyniki badań statystycznych		L1_KU02	3
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	rozwiązywania złożonych problemów wymagających stosowania analizy statystycznej		L1_KK01	2
	K2				
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Znaczenie analizy statystycznej; metody opisu statystycznego i wnioskowania statystycznego oraz prawidłowe stosowanie tych metod; właściwa analiza i interpretacja wyników badań statystycznych.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne (W2, U1, U2, K1)			

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Makroekonomia		liczba ECTS:	5
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza:	W1	kategorie, prawa i modele makroekonomiczne		L1_KW01	2

(absolwent zna i rozumie)	W2	zależności występujące w gospodarce narodowej	L1_KW02	2
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	obliczać podstawowe kategorie makroekonomiczne	L1_KU01	3
	U2	analizować gospodarcze skutki decyzji państwa	L1_KU02	3
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym	L1_KK01	2
	K2			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Kategorie i procesy makroekonomiczne; mechanizmy funkcjonowania gospodarki narodowej; efekty działalności państwa; umiejętności obliczania i interpretacji kategorii makroekonomicznych.		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		kolokwium na ćwiczeniach (W1, W2, U1, U2), egzamin pisemny (W1, W2, U2), ocena aktywności w trakcie zajęć (U1, K1)		

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Zarządzanie		liczba ECTS:	5
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	istotę funkcji zarządzania i wymieniać kluczowe obszary problemowe w ich ramach		L1_KW01	3
	W2				
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	podejmować decyzje z obszaru zarządzania przedsiębiorstwem wykorzystaniem macierzy wypłat/drzewa decyzyjnego		L1_KU04	2
	U2	analizować problemy z zakresu zarządzania dokonywać ich krytycznej ale i twórczej oceny oraz formułować ich rozwiązania		L1_KU04	3
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	współpracy w grupie i pełnienia przypisanych ról		L1_KK02	3
	K2				
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Istota, znaczenie oraz cele i funkcje zarządzania w dynamicznie zmieniających się warunkach gospodarowania; planowanie, organizowanie, kierowanie ludźmi i kontrola oraz doskonalenie w przedsiębiorstwach; różne metody i koncepcje zarządzania organizacjami.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		egzamin pisemny (W1), kolokwium na ćwiczeniach (W1), ocena wykonania zadania projektowego (W1, U1, U2, K1), ocena aktywności w trakcie zajęć (W1, U1, U2, K1)			

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Komunikowanie społeczne		liczba ECTS:	3
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	pojęcia i kategorie z zakresu komunikowania społecznego		L1_KW01	3
	W2	specyfikę i odrębności podstawowych systemów komunikowania społecznego		L1_KW01	2
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	interpretować sygnały niewerbalne		L1_KU05	3
	U2	rozpoznawać zakłócenia i szумы komunikacyjne		L1_KU02	2
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	rozwijania umiejętności skutecznego porozumiewania się w różnych sytuacjach społecznych		L1_KK02	2
	K2				
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Teorie komunikowania interpersonalnego, grupowego i masowego; umiejętność przekazywania informacji, aktywnego przysłuchiwania się; kształtowanie umiejętności skutecznego porozumiewania się w różnych sytuacjach społecznych.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		zaliczenie pisemne (W1, W2), ocena wystąpień w trakcie zajęć (U1, U2, K1)			

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

SEMESTR 3

Nazwa zajęć:		Prawo w logistyce		liczba ECTS:	3
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	pojęcia z zakresu prawa cywilnego, administracyjnego i handlowego		L1_KW01	2
	W2	kluczowe zagadnienia z obszaru prawa w logistyce		L1_KW06	2
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	prawidłowo dobierać źródła norm prawnych z zakresu logistyki		L1_KU02	2
	U2	wyciągać właściwe wnioski z analizy aktów prawnych		L1_KU01	3
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	samodzielnej, krytycznej analizy aktów prawnych		L1_KK01	2
	K2	prowadzenia działalności logistycznej zgodnej z obowiązującymi normami prawnymi		L1_KK04	3
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Wybrane zagadnienia prawa cywilnego, administracyjnego i handlowego związane z działalnością logistyczna: wstępne informacje o prawie, źródła prawa z uwzględnieniem prawa UE, tryb zawarcia, rodzaje umów, odpowiedzialność kontraktowa, pojęcie działalności gospodarczej, zasady funkcjonowania spółek, prawo upadłościowe, prowadzenie sporów sądowych, postępowanie administracyjne, regulacje prawne związane z transportem, magazynowaniem.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Test pisemny lub komputerowy (W1, W2, U1, U2, K1, K2)			

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Marketing w logistyce		liczba ECTS:	3
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	założenia teoretyczne marketingu przejawiające się podczas organizacji działalności logistycznej		L1_KW01	3
	W2	powiązania i relacje między strukturami i instytucjami logistycznymi a konsumentami		L1_KW02	2
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	wykorzystywać wiedzę do prawidłowej interpretacji działalności marketingowych w logistyce		L1_KU01	3
	U2	właściwie dobierać źródła, dokonywać syntezy uzyskanych informacji oraz wyciągać wnioski z zakresu działalności marketingowej (segmentacja, badania, etc.), a także postrzegać różne uwarunkowania marketingu (np. etyczne, ekologiczne)		L1_KU02	2
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	uznawania znaczenia wiedzy z 5. zakresu marketingu w życiu zawodowym logistyka, jej krytycznej analizy oraz poszukiwania źródeł wśród ekspertów		L1_KK01	2
	K2	realizowania działalności marketingowej w sposób odpowiedzialny społecznie, przedsiębiorczy, etyczny i zgodny z interesem publicznym		L1_KK04	2
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Teoretyczne podstawy marketingu. Koncepcje marketingowe możliwe do zastosowania w praktyce gospodarczej, w tym w działalności logistycznej. Metody analizy otoczenia marketingowego.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Kolokwium na ćwiczeniach (W1, W2, U1, U2, K1, K2), zaliczenie pisemne (W1, W2, U1, U2, K1, K2)			

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Logistyka zaopatrzenia		liczba ECTS:	4
--------------	--	-------------------------------	--	--------------	----------

Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	znaczenie sterowania zaopatrzeniem	L1_KW03	3
	W2	różnice między popytem zależnym i niezależnym oraz dobiera technikę sterowania zapasami	L1_KW04	3
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	obliczyć wymagany poziom zapasów i koordynować przepływ informacji i towarów	L1_KU03	3
	U2			
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	współpracy w grupie i ma świadomość wpływu swojego postępowania na sytuację innych	L1_KK03	3
	K2			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Funkcje logistyki zaopatrzenia jej integracja w ramach systemu logistyki. Organizacja procesów logistycznych w zaopatrzeniu. Planowanie potrzeb materiałowych. Koszty logistyczne zaopatrzenia. Czynniki i kryteria wyboru dostawców. Techniki i metody sterowania zaopatrzeniem i przepływem. Metody sterowania zapasami. Standardy informacyjne w łańcuchu dostaw.		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		kolokwium na ćwiczeniach (U1), egzamin pisemny (W1, W2), ocena wykonania zadania projektowego (U1, K1), ocena aktywności w trakcie zajęć (K1)		

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Infrastruktura logistyczna	liczba ECTS:	3
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	pojęcia z zakresu infrastruktury logistycznej	L1_KW02	3
	W2	uwarunkowania prowadzenia działalności logistycznej wynikające ze stanu infrastruktury logistycznej.	L1_KW06	2
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	opisać strukturę i główne elementy infrastruktury logistycznej.	L1_KU01	2
	U2	właściwie dobierać źródła i dokonywać syntezy uzyskanych informacji oraz wyciągać wnioski nt. infrastruktury logistyczne	L1_KU02	3
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	kreatywnego poszukiwania rozwiązań	L1_KK03	2
	K2	uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym logistyka, jej krytycznej analizy oraz poszukiwania informacji w wiarygodnych źródłach	L1_KK01	3
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Istota i podstawowe pojęcia z zakresu infrastruktury logistycznej. Obszary, struktury i powiązania w infrastrukturze logistycznej. Elementy i rozwiązania infrastruktury logistycznej w procesach logistycznych.		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne (W1, W2, U1, U2, K1, K2), ocena wystąpień w trakcie zajęć (W1, W2, U1, U2, K1, K2), ocena wykonania zadania projektowego (W1, W2, U1, U2, K1, K2)		

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Podstawy finansów i rachunkowości	liczba ECTS:	4
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	zasady rachunkowości	L1_KW02	2
	W2	specyfikę finansową działalności przedsiębiorstw prywatnych	L1_KW04	2
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	klasyfikować operacje gospodarcze i obliczać podstawowe kategorie ekonomiczne i finansowe	L1_KU02	2
	U2	integrować zdobytą wiedzę z rachunkowości i finansów	L1_KU03	2
Kompetencje:	K1	prowadzenia działalności zawodowej w sposób przedsiębiorczy	L1_KK04	3

(absolwent jest gotów do)	K2			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Kompendium aktualnej wiedzy z zakresu finansów przedsiębiorstw i rachunkowości. Zasady prowadzenia rachunkowości. Podstawy prawne dotyczące zasad prowadzenia rachunkowości finansowej w Polsce. Aktywa jednostki: definicje, podział, funkcje w przedsiębiorstwie. Pasywa – źródła finansowania majątku jednostki gospodarującej: klasyfikacja i rola w przedsiębiorstwie. Bilans majątkowy – istota, układ i zasady sporządzania. Operacje gospodarcze: klasyfikacja i dokumentacja księgowa. Pojęcie i podstawowa klasyfikacja kosztów na potrzeby rachunkowości. Kategorie wynikowe – koszty i przychody: definicje, źródła powstawania i oddziaływanie na wynik finansowy.		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		kolokwium na ćwiczeniach (U1, U2, K1) egzamin (test pisemny) (W1, W2, U1, U2)		

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Arkusze kalkulacyjne w logistyce		liczba ECTS:	4
Efekty uczenia się:					
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	Zna zaawansowane metody obliczeniowe oraz przykłady zastosowania metod opisu i analizy procesów logistycznych z wykorzystaniem arkuszy kalkulacyjnych.	L1_KW03	3	
	W2				
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	Posiada umiejętność stosowania zaawansowanych pakietów analizy danych.	L1_KU02	3	
	U2	Potrafi zaproponować, uzasadnić i wdrożyć odpowiednie rozwiązania problemów logistycznych z wykorzystaniem arkuszy kalkulacyjnych.	L1_KU03	3	
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	Potrafi wykorzystać w sposób zaawansowany arkusze kalkulacyjne w pracy zespołowej.	L1_KK02	3	
	K2	Rozumie potrzebę nieustannego uczenia się, a w szczególności poznawania nowych informatycznych narzędzi analizy danych niezbędnych do efektywnej pracy w dziale logistyki.	L1_KK03	2	
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Praktyczne sposoby wykorzystania arkuszy kalkulacyjnych do optymalizacji czasu pracy w dziale logistyki; poprawa efektywności wykonywanych zadań i analizy danych poprzez stosowanie zaawansowanych opcji formatowania; budowanie systemów raportowania, tworzenie zaawansowanych wykresów i tabel przestawnych; automatyzacja pracy i zabezpieczenie arkuszy kalkulacyjnych; analiza ekonomiczna procesów logistycznych z wykorzystaniem zaawansowanych funkcji arkuszy kalkulacyjnych; sprawdzanie poprawności danych.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Egzamin pisemny (W1, U1, U2) Ocena wykonania zadania projektowego (U1, U2, K1, K2)			

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

SEMESTR 4

Nazwa zajęć:		Spółeczna odpowiedzialność biznesu		liczba ECTS:	3
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	pojęcia z zakresu społecznej odpowiedzialności biznesu oraz zasady tworzenia i rozwijania przedsiębiorczości z uwzględnieniem zasad etyki	L1_KW01	3	
	W2	kluczowe obszary koncepcji społecznej odpowiedzialności (ekonomiczne, finansowe, społeczne, prawne, etyczne, ekologiczne)	L1_KW06	3	
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	analizować i oceniać odpowiedzialność w wybranych aspektach prowadzenia działalności gospodarczej przedsiębiorstw	L1_KU01	2	
	U2	samodzielnie uzupełniać i doskonalić umiejętności w zakresie etyki, odpowiedzialnego biznesu; rozumie pojęcie dylematów etycznych w kontekście rozwoju zawodowego i społecznego	L1_KU04, L1_KU06	3	
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	prowadzenia działalności gospodarczej w sposób etyczny, społecznie odpowiedzialny i zapewniający poszanowanie dorobku oraz tradycji zawodu	L1_KK04	3	

	K2			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Zapoznanie studentów z podstawami zasad odpowiedzialności w przedsiębiorstwie; kształtowanie postaw przedsiębiorczych nastawionych na aspekty: ekonomiczny, społeczny i środowiskowy; podstawowe umiejętności samodzielnego podejmowania decyzji/rozwiązywania problemów w oparciu o zasady etyki i odpowiedzialności w życiu i działaniach gospodarczych.		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		test pisemny lub komputerowy (W1, W2, U1, U2, K1)		

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Projektowanie procesów		liczba ECTS:	4
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	istotę procesów w zarządzaniu łańcuchem logistycznym		L1_KW01	3
	W2	rolę właściciela procesów i jego działania w zakresie projektowania, nadzorowania i doskonalenia procesów w obszarze różnych funkcji logistycznych		L1_KW04	3
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	projektować procesy, dokonywać ich krytycznej i twórczej oceny oraz formułować adekwatne rozwiązania do zidentyfikowanych problemów		L1_KU03	3
	U2				
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	współpracy z innymi wykazując zdolność do kreatywnej pracy w zespole		L1_KK02	3
	K2				
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Teoretyczne i praktyczne aspekty projektowania procesów, w szczególności procesów łańcucha logistycznego. Istota podejścia procesowego w różnych funkcjach logistycznych pozwalającego na osiąganie wielowymiarowych efektów zarówno strategicznych, taktycznych jak i operacyjnych. Identyfikacja i projektowanie procesów, ze szczególnym uwzględnieniem procesów logistycznych. Zasady i narzędzia projektowania procesów.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		ocena prac wykonywanych w ramach pracy własnej studenta (W1), ocena wykonania zadania projektowego (W2, U1), ocena aktywności w trakcie zajęć (K1), egzamin pisemny (W1, W2)			

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Inżynieria systemów i analiza systemowa		liczba ECTS:	3
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	znaczenie podejścia systemowego przy analizie, projektowaniu i doskonaleniu systemów		L1_KW03	2
	W2				
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	stosować metody, techniki i narzędzia inżynierii systemów		L1_KU04	2
	U2	stosować kryteria teorii decyzji przy rozstrzyganiu problemów decyzyjnych		L1_KU04	3
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	wykazywania odpowiedzialności za wykonywane zadania		L1_KK04	2
	K2				
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Istota i zakres inżynierii systemów i analizy systemowej. Metody, techniki i narzędzia stosowane w inżynierii systemów. Zastosowania analizy systemów w logistyce.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		kolokwium na ćwiczeniach (U1, U2), zaliczenie pisemne (W1, K1)			

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Zarządzanie produkcją i usługami		liczba ECTS:	4
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	znaczenie produkcji w gospodarce		L1_KW02	2
	W2	zależności w procesie produkcji i systemie produkcji oraz znaczenie wsparcia informatycznego produkcji		L1_KW04	2
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	obliczać zdolność produkcyjną i czas produkcji zlecenia		L1_KU03	2
	U2	ocenić funkcje produktu i na podstawie badań preferencji użytkowników		L1_KU02	2
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	oceny zagrożeń dla pracowników w miejscu pracy		L1_KK01	2
	K2	zdobywania wiedzy dotyczącej nowych rozwiązań w zarządzaniu produkcją i jej wpływu na otoczenie i gospodarkę		L1_KK03	2
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Istota i zakres zarządzania produkcją i usługami. Organizacja przedsiębiorstwa produkcyjnego. System wytwórczy. Procesy produkcyjne i ich efektywność. Rozwój nowego produktu od rozpoznania potrzeb do dostarczenia produktu i recyklingu. Podstawowe techniki związane ze sterowaniem produkcją. Jakość, ergonomia. Cyfryzacja i Przemysł 4.0.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		kolokwium na ćwiczeniach (U1, U2), egzamin pisemny (W1, W2, U1), ocena wykonania zadania projektowego (U1, U2, K1, K2)			

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Grafy i sieci w logistyce		liczba ECTS:	3
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	metody, narzędzia oraz techniki pozyskiwania danych właściwe dla logistyki pozwalające opisać struktury i instytucje logistyczne oraz procesy zachodzące między nimi		L1_KW03	3
	W2	ekonomiczne, prawne, etyczne, społeczne, ekologiczne i inne uwarunkowania prowadzenia działalności związanej z obsługą logistyczną		L1_KW06	3
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	analizować istniejące rozwiązania i potrafi projektować procesy i systemy logistyczne właściwe dla gospodarki magazynowej i zapasów, transportu, zarządzania łańcuchem dostaw i zamówieniami oraz obsługi zleceń, z użyciem standardowych metod i narzędzi dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów		L1_KU03	2
	U2	identyfikować problemy, nowe perspektywy właściwe dla działalności zawodowej oraz poszukiwać rozwiązań lub sposobów realizacji z zastosowaniem nowoczesnych narzędzi, w tym metod analitycznych, symulacji komputerowych i technik informacyjno-komunikacyjnych		L1_KU04	2
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym logistyka, jej krytycznej analizy oraz poszukiwania źródeł wśród ekspertów		L1_KK01	2
	K2	uzupełniania i doskonalenia nabytej wiedzy i umiejętności poprzez kształcenie zawodowe i samokształcenie		L1_KK03	2
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Podstawowe zagadnienia z zakresu teorii grafów i sieci. Grafy i sieci u podstaw między innymi zagadnień transportowych, zagadnień magazynowych, organizacji sieci, algorytmów dostarczających optymalnych rozwiązań i wielu innych związanych z kompetencjami oczekiwanymi od absolwentów kierunku Logistyka.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne (W1, W2, U1, U2), ocena aktywności w trakcie zajęć (W1, W2, U1, U2, K1, K2), test (pisemny lub komputerowy) (W1, W2, U1, U2)			

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Logistyka towarów niebezpiecznych	liczba ECTS:	1
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	pojęcia z zakresu logistyki towarów niebezpiecznych	L1_KW01	3
	W2	najważniejsze wymagania w zakresie organizacji transportu, pakowania i magazynowania towarów niebezpiecznych	L1_KW05	3
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	właściwie wykorzystać wiedzę do krytycznej analizy procesów pakowania, magazynowania i transportu towarów niebezpiecznych	L1_KU01	3
	U2			
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym, jej krytycznej analizy oraz ciągłego doskonalenia kompetencji potrzebnych w pracy logistyka	L1_KK01	2
	K2			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Teoretyczne i praktyczne podstawy organizacji logistyki towarów niebezpiecznych: przepisy prawne – krajowe i międzynarodowe, klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie towarów niebezpiecznych, dokumentacja magazynowa i transportowa, warunki przechowywania towarów niebezpiecznych, obowiązki uczestników przewozu towarów niebezpiecznych.		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Kolokwium pisemne lub komputerowe (W1, W2, U1, K1)		

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Logistyka dystrybucji	liczba ECTS:	3
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	pojęcia, miary, strategie związane z zarządzaniem łańcuchami dostaw i logistyką dystrybucji	L1_KW02	3
	W2	miejsce logistyki dystrybucji w systemie logistycznym przedsiębiorstwa	L1_KW04	3
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	poprawnie analizować przepływy w łańcuchu dostaw	L1_KU03	3
	U2	poprawnie zaprojektować poszczególne ogniwa łańcuchów dostaw	L1_KU03	2
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	organizowania pracy, dzielenia się obowiązkami, współpracy z innymi studentami podczas przygotowywania, realizowania i prezentowania zadań projektowych	L1_KK02	2
	K2			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Istota logistyki dystrybucji i zarządzania łańcuchami dostaw. Mechanizmy koordynacji w łańcuchach dostaw. Metody, narzędzia, koncepcje wykorzystywane w zarządzaniu łańcuchami dostaw i logistyce dystrybucji		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		egzamin pisemny (W1, W2), zaliczenie pisemne (W1, W2), ocena wystąpień w trakcie zajęć (K1), ocena prac wykonywanych w ramach pracy własnej studenta (W1, W2, U1, U2, K1), ocena wykonania zadania projektowego (U1, U2, K1), ocena aktywności w trakcie zajęć (W1, W2, U1)		

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

SEMESTR 5

Nazwa zajęć:		Logistyka zwrotna	liczba ECTS:	3
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	procesy zarządzania produktami w logistyce zwrotnej	L1_KW04	3
	W2	ekonomiczne, ekologiczne i prawne aspekty logistyki zwrotnej	L1_KW05	3

Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	opracować i przedstawić model logistyki zwrotnej	L1_KU03	2
	U2	ocenić praktyczne rozwiązania w logistyce zwrotnej	L1_KU01	2
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	kreatywnego myślenia w zakresie modelowania logistyki zwrotnej	L1_KK02	2
	K2			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Istota logistyki zwrotnej, modele logistyki zwrotnej, miejsce logistyki zwrotnej w zarządzaniu łańcuchem dostaw, ekonomiczne, ekologiczne i prawne aspekty logistyki zwrotnej, rodzaje logistyki zwrotnej, opakowania w logistyce zwrotnej, zadania logistyki zwrotnej w systemach gospodarki odpadami, praktyczne rozwiązania w logistyce zwrotnej, logistyka zwrotna jako element konkurencyjności, ocena efektywności logistyki zwrotnej		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		ocena wykonania zadania projektowego (U1, U2, K1), test komputerowy lub pisemny (W1, W2)		

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Ekonomika transportu		liczba ECTS:	4
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	istotę, organizację, formy i technologie transportu		L1_KW01, L1_KW06	3
	W2				
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	wykorzystywać wiedzę z zakresu polityki transportowej w działalności podmiotów gospodarczych		L1_KU01	3
	U2	zastosować obliczanie mierników pracy transportu, wykonywać analizy decyzyjne związane z wyborem gałęzi transportu i doborem przewoźnika		L1_KU03	3
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	rozumienia zjawisk zachodzących w przedsiębiorstwie w odniesieniu do transportu		L1_KK01, L1_KK04	3
	K2				
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Ogólne zagadnienia związane z ekonomiką transportu. Funkcjonowanie transportu we współczesnym przedsiębiorstwie.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		kolokwium na ćwiczeniach (U1, U2), egzamin pisemny (W1, K1), ocena aktywności w trakcie zajęć (K1)			

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Systemy informatyczne w logistyce		liczba ECTS:	5
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	znaczenie technologii informacyjnych we wspomaganiu logistyki		L1_KW03	2
	W2	podstawowe funkcje systemów informatycznych wspomagających logistykę		L1_KW03	2
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	stosować systemy i narzędzia informatyczne wspomagające logistykę		L1_KU04	3
	U2				
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	wykazywania odpowiedzialności za wykonywane zadania		L1_KK04	2
	K2				
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Miejsce, rola i szczegółowe funkcje informatyki w realizacji i wsparciu zadań logistyki. Systemy i narzędzia informatyczne wspierające logistykę w organizacji. Architektury i funkcjonalności systemów informatycznych wspierających logistykę.			

Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	kolokwium na ćwiczeniach (U1), ocena wystąpień w trakcie zajęć (W1, K1), test (pisemny lub komputerowy) (W1, W2)
---	--

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:	Bezpieczeństwo pracy w logistyce		liczba ECTS:	2
Efekty uczenia się:	treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	podstawowe pojęcia z zakresu bezpieczeństwa pracy	L1_KW05	3
	W2	czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe towarzyszące pracy w transporcie i magazynowaniu	L1_KW01	3
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	zidentyfikować zagrożenia w środowisku pracy	L1_KU01	3
	U2	proponować usprawnienia w procesie pracy eliminujące zagrożenia dla pracownika	L1_KU03	3
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	rozwijania wiedzy i kompetencji w obszarze bezpieczeństwa pracy	L1_KK04	2
	K2	promowania bezpiecznych i higienicznych zasad pracy	L1_KK04	2
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:	Teoretyczne i metodologiczne podstawy BHP, źródła prawa, zagrożenia w środowisku pracy, czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe w pracy, ryzyko zawodowe, choroby zawodowe, wypadki przy pracy, zarządzanie BHP, dokumentacja BHP, specyficzne zagrożenia w transporcie i magazynowaniu, psychospołeczne aspekty pracy, ochrona przeciwpożarowa.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Test pisemny lub komputerowy (W1, W2) Praca projektowa (U1, U2, K1, K2)			

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:	Proseminarium		liczba ECTS:	1
Efekty uczenia się:	treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	specyfikę badań w logistyce	L1_KW02	3
	W2	normy i style opisów bibliograficznych w pracach dyplomowych	L1_KW03	3
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	analizować przyczyny i skutki zjawisk zachodzących w gospodarce w zakresie logistyki	L1_KU04	3
	U2			
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	aktualizacji posiadanej wiedzy o najważniejsze zagadnienia badawcze	L1_KK01	2
	K2			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:	Podstawy metodyki badań w logistyce. Opanowanie wymagań formalnych niezbędnych do przygotowania pracy dyplomowej; rozumienie dobrych praktyk w przygotowywaniu pracy dyplomowej - sposób przygotowywania przypisów, powoływanie się na źródła. Umiejętność analizy tekstu naukowego. Omówienie stylu opisu bibliograficznego APA.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	test pisemny/komputerowy (W1, W2, U1, K1)			

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:	Seminarium dyplomowe	liczba ECTS:	3
--------------	-----------------------------	--------------	----------

Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	kwestie przestrzegania zasad prawa autorskiego w korzystaniu z prac innych osób	L1_KW06	3
	W2	podstawowe metody i techniki badawcze	L1_KW03	3
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	sformułować własne wnioski na podstawie przedstawionych wyników badań z obszaru logistyki	L1_KU01, L1_KU02	3
	U2	planować i organizować pracę indywidualną	L1_KU06	3
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym, krytycznej analizy posiadanych jej zasobów oraz poszukiwania jej źródeł wśród ekspertów	L1_KK03	2
	K2			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Przestrzeganie zasad prawa autorskiego; umiejętności praktycznego zastosowania wymagań dotyczących pracy dyplomowej w trakcie jej pisania; umiejętność postępowania się nauką terminologią, zgodną z podjętym problemem badawczym; prezentowanie tematów i zakresów prac dyplomowych, referowanie koncepcji (teoretycznej i empirycznej) pracy licencjackiej (prezentacja, dyskusja), przedstawienia wyników badań oraz przygotowanie prezentacji do obrony pracy na egzaminie dyplomowym.		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		ocena wystąpień w trakcie zajęć (W1, W2, U1, U2, K1), ocena aktywności w trakcie zajęć (W1, W2, U1, U2, K1)		

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Praktyka		liczba ECTS:	6
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	znaczenie doświadczenia praktycznego w funkcjonowaniu na rynku pracy		L1_KW06	2
	W2				
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	wykorzystywać zdobytą na zajęciach wiedzę do działań praktycznych w przedsiębiorstwie logistycznym		L1_KU01	3
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	Współpracowania w grupie i do podjęcia wyzwań związanych z pracą zawodową		L1_KK02	2
	K2				
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Umożliwienie studentowi weryfikowania wiedzy, którą zdobył na zajęciach dydaktycznych; pozyskanie informacji ekonomiczno – produkcyjnych z jednostek gospodarczych lub firm logistycznych w celu ich analizy na zajęciach dydaktycznych (po praktyce); nabycie niezbędnego (na rynku pracy) doświadczenia praktycznego.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		dokumenty z praktyk (W1, U1, K1), zaliczenie ustne (W1, U1, K1)			

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

SEMESTR 6

Nazwa zajęć:		Zarządzanie finansami przedsiębiorstw		liczba ECTS:	3
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	kategorie z zakresu finansów przedsiębiorstw logistycznych		L1_KW01	2
	W2	instrumenty wspomagające zarządzanie finansami przedsiębiorstw logistycznych		L1_KW06	2
Umiejętności:	U1	przygotować analizę sytuacji finansowej przedsiębiorstwa logistycznego		L1_KU01	2

(absolwent potrafi)	U2			
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	prowadzenia działalności zawodowej w sposób przedsiębiorczy	L1_KK01	2
	K2			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Podstawowa terminologia stosowana w teorii i praktyce zarządzania finansami przedsiębiorstw. Podstawowe zależności istotnych w zarządzaniu finansami przedsiębiorstw. Metody i narzędzia stosowane w zarządzaniu finansami przedsiębiorstw. Praktyczne zastosowanie wybranych narzędzi stosowanych w zarządzaniu finansami przedsiębiorstw		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		kolokwium na ćwiczeniach (W2, U1), egzamin pisemny (W1, W2, U1), ocena wykonania zadania projektowego (K1)		

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Zarządzanie jakością w logistyce		liczba ECTS:	2
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	założenia teoretyczne zarządzania jakością w organizacji i konieczność doskonalenia jakości		L1_KW01	2
	W2	metody, techniki i narzędzia potrzebne w procesie badania satysfakcji klienta oraz doskonalenia jakości		L1_KW03	2
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	wykorzystać wiedzę w celu prawidłowej interpretacji założeń normalizacji i zarządzania jakością		L1_KU01	2
	U2	identyfikować problemy związane z doskonaleniem jakości w organizacji logistycznej oraz poszukiwać rozwiązań lub sposobów realizacji z zastosowaniem nowoczesnych narzędzi		L1_KU04	2
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	uznawania znaczenia wiedzy z zakresu normalizacji i doskonalenia jakości w życiu zawodowym logistyka, jej krytycznej analizy oraz poszukiwania źródeł		L1_KK01	2
	K2	uzupełniania i doskonalenia nabytej wiedzy z zakresu normalizacji i doskonalenia jakości poprzez kształcenie zawodowe i samokształcenie		L1_KK03	2
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Problematyka związana z zarządzaniem jakością w procesach logistycznych oraz z normami, potwierdzającymi system zarządzania jakością. Instrumenty doskonalenia jakości. Metody badania satysfakcji klienta, zasadność tych badań, różnorodność metod badawczych.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne (W1, W2, U1, U2, K1, K2)			

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Logistyka miejska		liczba ECTS:	2
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	powiązania z zakresu transportu osób i towarów w mieście i infrastruktury w mieście		L1_KW01	3
	W2	wiedzę na temat rozwiązań inteligentnych miast		L1_KW02	3
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	właściwie identyfikować zadania samorządu jednostek terytorialnego w obszarze działań infrastrukturalnych i rozwiązań transportowych		L1_KU02	2
	U2	myśleć i działać w sposób logiczny uwzględniając specyfikę wykorzystania rozwiązań logistycznych w mieście		L1_KU04	3
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	współdziałania w grupie, zespole instytucjach miejskich odpowiedzialnych za organizację procesów transportowych w mieście przyjmując w nich role zarówno wykonawcze, jak i inicjujące.		L1_KK02	3
	K2	uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym logistyka, jej krytycznej analizy oraz poszukiwania źródeł wśród ekspertów		L1_KK04	3

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:	Zagadnienia związane z dystrybucją towarów i transportem osób w przestrzeni miejskiej ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki „inteligentnych miast”: projektowanie strumieni przepływów w mieście, pozycja użytkowników przestrzeni miejskiej, rola interesariuszy, przykłady dobrych praktyk
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Ocena wykonania zadania projektowego (U2, K1, K2) Test (pisemny lub komputerowy) (W1, W2, U1)

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Nazwa zajęć:		Zarządzanie łańcuchami dostaw	liczba ECTS:	3
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	pojęcia z zakresu zarządzania łańcuchami dostaw	L1_KW01	3
	W2	ania między ogniwami łańcucha dostaw i strategię zarządzania nimi	L1_KW04	3
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	analizować istniejące rozwiązania w ramach łańcuchów dostaw z użyciem metod i narzędzi właściwych dla kierunku studiów	L1_KU03	2
	U2			
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym, jej krytycznej analizy oraz ciągłego doskonalenia kompetencji potrzebnych w pracy logistyka	L1_KK01	2
	K2			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Teoretyczne i praktyczne podstawy zarządzania łańcuchami dostaw: uwarunkowania funkcjonowania łańcuchów dostaw, konfiguracje łańcucha dostaw, strategię zarządzania łańcuchem dostaw, czynniki integrujące przedsiębiorstwa w łańcuchu dostaw, technologie informatyczne wspomagające funkcjonowanie łańcuchów dostaw, znaczenie centrów logistycznych w efektywnym funkcjonowaniu łańcuchów dostaw		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Egzamin pisemny lub komputerowy (W1, W2, U1, K1) Kolokwium na ćwiczeniach (W1, W2, U1, K1)		

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

PRZEDMIOTY KIERUNKOWE (LISTA MA CHARAKTER OTWARTY)

SEMESTR 3:

1. Technologie transportu wewnętrznego
2. Rynek usług logistycznych
3. Gospodarka magazynowa i zarządzanie magazynem
4. Praktyczne zastosowanie logistyki (moduł A)
5. Polityka transportowa Unii Europejskiej
6. Technologie prac ładunkowych

SEMESTR 4:

1. Doradztwo finansowe w logistyce
2. Układy i systemy logistyczne
3. Magazyny i urządzenia przechowalnicze
4. Jednostki ładunkowe w logistyce
5. Green Logistics
6. Airport operations

SEMESTR 5:

1. Sterowanie zapasami w przedsiębiorstwie
2. Rachunkowość przedsiębiorstw logistycznych
3. Opakowania i przechowywanie
4. Obsługa celna w przepływie towarów i usług
5. Magazynowanie towarów niebezpiecznych i neutralnych
6. Logistyka usług

SEMESTR 6:

1. Gospodarka odpadami
2. Korporacje transnarodowe w działalności logistycznej
3. Planowanie sieci logistycznej
4. Rynki hurtowe
5. Technologie transportu intermodalnego
6. Logistyka w praktyce (wyjazd terenowy)

14. Zasady i forma realizacji praktyk zawodowych

Studentów na kierunku Logistyka obowiązuje praktyka zawodowa w wymiarze czasowym określonym w programie studiów. Zaliczenie praktyki w instytucjach lub przedsiębiorstwach jest niezbędnym wymogiem do zaliczenia piątego semestru studiów. Praktyka może odbywać się w polskich lub zagranicznych instytucjach i przedsiębiorstwach, wskazanych przez studenta i zaakceptowanych przez Opiekuna praktyk na Wydziale Ekonomicznym. Szczegółowe informacje zawarte są w dokumencie „Cele, program i regulamin praktyk” przyjętym na Wydziale przez właściwe Rady programowe.

15. Matryca efektów uczenia się

Plan studiów -

Kierunek: **Logistyka**

studia pierwszego

Poziom studiów: **stopnia**

Forma studiów: **niestacjonarne**

Profil studiów: **ogólnoakademicki**

L.p.	Sem.	Kod przedmiotu	Nazwa zajęć	Symbol efektu kierunkowego															
				L1_KW01	L1_KW02	L1_KW03	L1_KW04	L1_KW05	L1_KW06	L1_KU01	L1_KU02	L1_KU03	L1_KU04	L1_KU05	L1_KU06	L1_KK01	L1_KK02	L1_KK03	L1_KK04
1	1	L-1SZ-1-01-PO-2021	Technologie informacyjne			2								3					2
2	1	L-1SZ-1-02-KO-2021	Podstawy logistyki	3	3					2								2	
3	1	L-1SZ-1-03-PO-2021	Matematyka dla ekonomistów		3	3				3		3						2	
4	1	L-1SZ-1-04-KO-2021	Mikroekonomia	3		2				3	3							2	
5	1	L-1SZ-1-05-PO-2021	Psychospołeczne aspekty pracy	3			3						3	2		2			3
6	1	L-1SZ-1-06-PO-2021	Geografia ekonomiczna	2		3				2	3							2	3
7	1	L-1SZ-1-08-PO-2021	Ochrona własności intelektualnej						3		2								3
8	1	L-1SZ-1-09-PF-2021; L-1SZ-1-10-PF-2021; L-1SZ-1-11-PF-2021; L-1SZ-1-12-PF-2021	Język obcy							2					3			2	
9	2	L-1SZ-2-01-KO-2021	Biogospodarka	2						2	2								2
10	2	L-1SZ-2-02-KO-2021	Podstawy magazynowania	3				3		3								2	
11	2	L-1SZ-2-03-KO-2021	Podstawy transportu i spedycji	3						3	3		2					2	2
12	2	L-1SZ-2-04-KO-2021	Towaroznawstwo	2	3							3							3
13	2	L-1SZ-2-05-KO-2021	Statystyka			3						3						2	
14	2	L-1SZ-2-06-KO-2021	Makroekonomia		2					3	3							2	
15	2	L-1SZ-2-07-KO-2021	Zarządzanie	3									3					3	
16	2	L-1SZ-2-08-PO-2021	Komunikowanie społeczne	3							2			3				2	
17	2	L-1SZ-1-09-PF-2021; L-1SZ-1-10-PF-2021; L-1SZ-1-11-PF-2021; L-1SZ-1-12-PF-2021	Język obcy							2				3				2	
18	3	L-1SZ-3-01-PO-2021	Prawo w logistyce	2						2	3	2						2	3
19	3	L-1SZ-3-02-KO-2021	Marketing w logistyce	3	2					3	2							2	2
20	3	L-1SZ-3-03-KO-2021	Logistyka zaopatrzenia			3	3					3							3
21	3	L-1SZ-3-04-KO-2021	Infrastruktura logistyczna		3				2	2	3							3	2
22	3	L-1SZ-3-05-KO-2021	Podstawy finansów i rachunkowości		2		2			2	2								2
23	3	L-1SZ-3-06-KO-2021	Arkusze kalkulacyjne w logistyce			3					3	3						3	2
24	4	L-1SZ-4-01-KO-2021	Spółeczna odpowiedzialność biznesu	3					3	2			3		3				3
25	4	L-1SZ-4-02-KO-2021	Projektowanie procesów	3		3							3					3	

