

## OGÓLNE INFORMACJE O KIERUNKU STUDIÓW

Obowiązuje od roku akademickiego 2023/2024

1.	Nazwa kierunku studiów	<b>Logistyka w sektorze rolno-spożywczym</b>
2.	Poziom studiów	studia <b>drugiego stopnia</b>
3.	Profil studiów	ogólnoakademicki
4.	Forma lub formy studiów	studia stacjonarne
5.	Liczba semestrów	3 semestry
6.	Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	90
7.	Tytuł zawodowy	magister
8.	Przyporządkowanie kierunku studiów do dziedziny nauki i dyscypliny naukowej lub artystycznej (określenie procentowego udziału w przypadku przyporządkowania kierunku studiów do więcej niż jednej dyscypliny oraz wskazanie dyscypliny wiodącej, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się)	Dziedzina nauk rolniczych dyscyplina wiodąca – rolnictwo i ogrodnictwo- 70 %, pozostałe dyscypliny: technologia żywności i żywienia - 10 %; dziedzina nauk społecznych, dyscyplina nauki o zarządzaniu i jakości – 20% Ogółem: 100%
9.	Różnice w stosunku do innych programów o podobnie zdefiniowanych celach i efektach uczenia się, prowadzonych w Uczelni i przypisanych do tej samej dyscypliny	W uczelni nie ma kierunku o podobnie zdefiniowanych efektach uczenia się i takim samym profilu absolwenta
10.	Opis sylwetki absolwenta obejmujący opis ogólnych celów kształcenia oraz możliwości zatrudnienia i kontynuacji studiów Absolwent studiów drugiego stopnia dysponuje usystematyzowaną wiedzą w dziedzinie nauk rolniczych a także w dziedzinie nauk społecznych, dyscyplinie nauki o zarządzaniu i jakości. Zna i rozumie specyfikę sektora rolno-spożywczego, zasady funkcjonowania łańcucha dostaw i bezpieczeństwa żywności oraz eksploatacji maszyn, urządzeń, obiektów i rozwiązań techniczno-technologicznych. Potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę do rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów oraz innowacyjnie przystosować istniejące lub opracować nowe metody i narzędzia wykonując zadania związane z organizacją i zarządzaniem logistyką w sektorze rolno-spożywczym. Potrafi rozwiązywać problemy z zakresu projektowania obiektów, procesów i urządzeń wykorzystywanych w sektorze rolno-spożywczym, w tym w łańcuchu dostaw. Zna język obcy na poziomie biegłości B2+ według ESOKJ posługując się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku kształcenia.	

	Absolwent jest przygotowany do podjęcia pracy zawodowej w przedsiębiorstwach logistycznych. Absolwent posiada umiejętność prowadzenia badań naukowych i jest przygotowany do kontynuowania kształcenia w szkole doktorskiej lub na studiach podyplomowych.	
11.	Język prowadzonych studiów	Język polski

Przewodniczący Senatu  
Uniwersytetu Rzeszowskiego

prof. dr hab. Sylwester Czopek  
Rektor

## OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Obowiązuje od roku akademickiego 2023/2024

<b>Nazwa kierunku studiów</b>		<b>Logistyka w sektorze rolno-spożywczym</b>
<b>Poziom studiów</b>		studia drugiego stopnia
<b>Profil studiów</b>		ogólnoakademicki
Opis zakładanych efektów uczenia się dla kierunku studiów, poziomu i profilu kształcenia uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia dla poziomów 6 - 7 określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 226 z późn.zm.) oraz charakterystyki drugiego stopnia dla poziomów 6 – 7 określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 2218) w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6 – 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji.		
Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Kierunkowe efekty uczenia się	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK - poziom 7
<b>Wiedza: absolwent zna i rozumie</b>		
K_Wo1	w pogłębionym stopniu wybrane zagadnienia z zakresu specjalistycznych narzędzi informatycznych wspomagających podejmowanie decyzji w przedsiębiorstwach rolno-spożywczych i logistycznych	P7S_WG
K_Wo2	w pogłębionym stopniu zasady projektowania procesów i systemów logistycznych, obiektów i urządzeń wykorzystywanych w łańcuchu dostaw żywności z uwzględnieniem nowoczesnych metod zarządzania	P7S_WG
K_Wo3	w pogłębionym stopniu rolę i znaczenie wiedzy z zakresu bezpiecznej eksploatacji maszyn, urządzeń, obiektów i rozwiązań techniczno-technologicznych stosowanych w sektorze rolno-spożywczym, w tym w logistyce	P7S_WG
K_Wo4	w pogłębionym stopniu techniki i technologie oraz metody zarządzania wykorzystywane w łańcuchach dostaw żywności	P7S_WG
K_Wo5	w pogłębionym stopniu zasady organizacji dostaw surowców i produktów rolno-spożywczych oraz gospodarki magazynowej	P7S_WG
K_Wo6	w pogłębionym stopniu współczesne tendencje rozwojowe oraz znaczenie innowacyjnych rozwiązań w branży rolno-spożywczej na tle aktualnych dylematów cywilizacji	P7S_WG P7S_WK
K_Wo7	w pogłębionym stopniu metodologię prowadzenia badań naukowych oraz zasady planowania i realizacji procesu badawczego w sektorze rolno-spożywczym, w tym w logistyce	P7S_WG

K_Wo8	w pogłębionym stopniu wybrane zagadnienia z zakresu zarządzania jakością oraz funkcjonowania łańcucha dostaw i bezpieczeństwa żywności	P7S_WG
K_Wo9	w pogłębionym stopniu prawne i ekonomiczne oraz organizacyjne uwarunkowania funkcjonowania logistyki w aspekcie zrównoważonego rozwoju	P7S_WK
K_W10	w pogłębionym stopniu społeczne i etyczne zasady funkcjonowania w strukturach zawodowych, w szczególności w sektorze logistyki rolno-spożywczej	P7S_WK
K_W11	w pogłębionym stopniu zasady funkcjonowania rynku i zarządzania przedsiębiorstwem, w tym logistycznym oraz tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	P7S_WK
K_W12	w pogłębionym stopniu prawne, ekonomiczne i etyczne uwarunkowania rozwoju sektora rolno-spożywczego, w tym własności przemysłowej i prawa autorskiego	P7S_WK
<b>Umiejętności: absolwent potrafi</b>		
K_Uo1	pozyskiwać informacje z różnych źródeł, w języku polskim oraz obcym, dokonywać oceny, krytycznej analizy, syntezy, twórczej interpretacji oraz prezentacji tych informacji	P7S_UW
K_Uo2	dokonać wyboru właściwych metod, narzędzi, zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych do gromadzenia, przetwarzania danych, formułowania hipotez i rozwiązywania typowych problemów badawczych z zakresu logistyki w branży rolno-spożywczej	P7S_UW
K_Uo3	opracowywać i interpretować wyniki badań z wykorzystaniem nowoczesnych metod, w tym z zarządzania, sporządzać raporty i formułować wnioski na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł dla doskonalenia procesów logistycznych w sektorze rolno-spożywczym	P7S_UW
K_Uo4	wykorzystać posiadaną wiedzę do formułowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów oraz innowacyjnie wykonywać zadania w nieprzewidywalnych warunkach w obszarze logistyki w sektorze rolno-spożywczym	P7S_UW
K_Uo5	projektować urządzenia, obiekty i systemy typowe dla logistyki w branży spożywczej, w tym przystosowywać istniejące lub opracowywać nowe metody i narzędzia w celu sprawnej organizacji łańcucha dostaw i zapewnienia bezpieczeństwa żywności	P7S_UW
K_Uo6	analizować i oceniać stosowane rozwiązania techniczne w zakresie logistyki w sektorze rolno-spożywczym	P7S_UW
K_Uo7	wykorzystać zaawansowane techniki i technologie a także metody zarządzania dla optymalizacji procesów logistycznych w sektorze rolno-spożywczym	P7S_UW
K_Uo8	na podstawie wyników badań własnych jak i wybranych danych pochodzących z różnych źródeł formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi, przygotować prace pisemne i wystąpienia ustne, w tym	P7S_UW P7S_UK

	w języku obcym, prowadzić debatę oraz precyzyjnie komunikować się z różnymi kręgami odbiorców z zakresu logistyki w branży rolno-spożywczej	
K_U09	posługiwać się językiem obcym, w tym specjalistyczną terminologią logistyczną w sektorze rolno-spożywczym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P7S_UK
K_U10	kierować pracą zespołu a także współpracować z innymi w ramach prac zespołowych, podejmując w nich różne role	P7S_UO
K_U11	samodzielnie planować i realizować własny rozwój poprzez uczenie się przez całe życie oraz doskonalić umiejętności zawodowe w sektorze logistyki, a także ukierunkowywać innych w tym zakresie	P7S_UU
<b>Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do</b>		
K_K01	Krytycznej oceny posiadanej wiedzy, uznawania jej znaczenia w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, w tym logistycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z ich samodzielnym rozwiązywaniem	P7S_KK
K_K02	wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działań na rzecz środowiska społecznego i interesu publicznego oraz ponoszenia odpowiedzialności za tworzenie warunków bezpiecznej pracy w sektorze rolno-spożywczym	P7S_KO
K_K03	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P7S_KO
K_K04	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym rozwijania dorobku zawodowego i podtrzymywania etosu zawodowego	P7S_KR
K_K05	podejmowania działań na rzecz przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej	P7S_KR

Przewodniczący Senatu  
Uniwersytetu Rzeszowskiego

prof. dr hab. Sylwester Czopek  
Rektor

## CHARAKTERYSTYKA I WARUNKI REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW

Obowiązuje od roku akademickiego 2023/2024

Nazwa kierunku studiów		Logistyka w sektorze rolno-spożywczym	
Poziom studiów		studia drugiego stopnia	
Profil studiów		ogólnoakademicki	
1.	Łączna liczba godzin zajęć	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
		900	-
2.	Liczba punktów ECTS dla poszczególnych dyscyplin w ogólnej liczbie punktów ECTS wymaganych do ukończenia studiów na kierunku	rolnictwo i ogrodnictwo – 63 technologia żywności i żywienia – 9 nauki o zarządzaniu i jakości - 18	
3.	Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
		46	-
4.	Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejsza niż 5 pkt ECTS – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	5 (Ekofilozofia/Filozofia, Przedmiot ogólnouczelniany)	
5.	Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć do wyboru (nie mniej niż 30% ogólnej liczby punktów ECTS)	42	
6.	Liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego (w przypadku studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich prowadzonych w formie studiów stacjonarnych)	Nie dotyczy	
7.	Łączna liczba punktów ECTS przypisana do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne – dotyczy profilu praktycznego	Nie dotyczy	
8.	Łączna liczba punktów ECTS przypisana do zajęć związanych z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach do których przyporządkowany jest kierunek studiów, uwzględniających przygotowanie studentów do prowadzenia działalności	47	

	naukowej lub udział w tej działalności – dotyczy profilu ogólnoakademickiego	
9.	Wymiar, zasady i formy odbywania praktyk zawodowych oraz liczba punktów ECTS przypisana do praktyk	Nie dotyczy
10.	<p><b>Opis sposobów weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia</b></p> <p>Weryfikacja i ocena osiąganych przez studenta efektów uczenia się odbywa się w trakcie studiów, na każdym etapie kształcenia podczas realizacji wszystkich rodzajów zajęć. Metody weryfikacji efektów uczenia się są zróżnicowane, odpowiadające rodzajowi zajęć. Informacje o sposobach weryfikacji efektów zawarte są w sylabusach przedmiotów. Weryfikacja wiedzy odbywa się poprzez kolokwia, egzaminy, wypowiedzi ustne. Metody weryfikacji z zakresu umiejętności i kompetencji społecznych obejmują sprawozdania, prezentacje, kolokwia, przygotowywanie projektów, udział w debacie i dyskusji a także obserwację pracy i zaangażowania studenta w trakcie zajęć laboratoryjnych i pracy w zespole.</p> <p>Kluczowe dla programu efekty uczenia się podlegają ocenie i weryfikacji w ramach przygotowywania i prezentowania pracy dyplomowej oraz seminarium i egzaminu dyplomowego. Ocenie podlega umiejętność twórczego wykorzystania zdobytej podczas studiów wiedzy oraz aktualnej, w tym obcojęzycznej literatury. Uwzględnia się również umiejętność samodzielnego napisania pracy i formułowania końcowych wniosków.</p>	
11.	Warunki ukończenia studiów	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uzyskanie określonych w programie studiów efektów uczenia się i wymaganych 90 punktów ECTS,</li> <li>- złożenie pracy dyplomowej magisterskiej</li> <li>- złożenie egzaminu dyplomowego.</li> </ul>

#### Warunki realizacji programu studiów

Lp.	Przedmioty lub grupy przedmiotów	Kierunkowe efekty uczenia się przypisane do przedmiotów/grup przedmiotów	Liczba godzin		Forma zaliczenia	Liczba pkt ECTS
			st. Stacjo.	St. Niest.		
<b>Przedmioty podstawowe</b>						
1.	Badania naukowe w logistyce	K_W07, K_U01, K_U02, K_U03, K_K01	20		ZO	2
2.	Europejska polityka transportowa	K_W09, K_W11, K_W12, K_U01, K_U03, K_U09, K_K03	30		ZO	3
3.	Prawo i ubezpieczenia w transporcie	K_W10, K_W11, K_W12	15		ZO	1
4.	Język obcy	K_U08, K_U09	60		E	4
5.	Przedmiot ogólnouczelniany		30		Z	2
			<b>Σ 155</b>	<b>Σ</b>		<b>Σ 12</b>
<b>Grupa przedmiotów kierunkowych</b>						

6.	Nowe trendy w produkcji i przechowywaniu żywności	K_Wo3, K_Wo5, K_Wo6, K_Uo1, K_Uo4, K_Uo7, K_Ko1	30		ZO	3
7.	Logistyka w produkcji roślinnej	K_Wo4, K_Uo2, K_Uo5, K_Uo6, K_Ko2	15		ZO	2
8.	Logistyka w sektorze produkcji zwierzęcej	K_Wo6, K_Uo2, K_Uo5, K_Uo6, K_Ko2	15		ZO	2
9.	Rachunek kosztów dla logistyków	K_Wo2, K_Wo3, K_Wo4, K_W11, K_Uo3, K_Uo4, K_Uo5, K_Ko1	45		ZO	3
10.	Systemy informatyczne w gospodarce magazynowej	K_Wo1, K_Wo4, K_Wo5, K_Uo5, K_Uo7, K_Ko3, K_Ko5	45		E	3
11.	Arkusz kalkulacyjny w logistyce	K_Wo1, K_Uo2, K_Uo3, K_Uo4, K_Ko1	25		ZO	2
12.	Zarządzanie jakością w przedsiębiorstwie transportowym	K_Wo2, K_Wo8, K_Uo4, K_Uo7, K_U10, K_U11, K_Ko2, K_Ko3, K_Ko4, K_Ko5	45		ZO	4
13.	Organizacja przedsiębiorstw logistycznych	K_Wo4, K_Wo9, K_W10, K_W11, K_Uo5, K_Uo6, K_Uo7, K_U11, K_Ko2, K_Ko3, K_Ko5	45		ZO	4
14.	Zarządzanie strategiczne firmą i rachunek kosztów	K_Wo2, K_Wo9, K_W11, K_W12, K_Uo3, K_Uo4, K_U10, K_U11, K_Ko3, K_Ko5	45		E	4
15.	Procesy logistyczne w rolnictwie	K_Wo2, K_W10, K_Uo1, K_Uo6, K_Uo8, K_U10, K_Ko4	35		ZO	3
16.	Systemy kontroli produkcji	K_Wo2, K_Wo8, K_Uo3, K_Uo4, K_Ko3	30		ZO	3
17.	Autentyczność produktów w przemyśle rolno-spożywczym	K_Wo6, K_Wo8, K_Uo3, K_Uo4, K_Ko1	30		ZO	3
18.	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy w logistyce	K_Wo3, K_Wo4, K_Uo3, K_Uo5, K_Uo6, K_Ko1, K_Ko2	45		ZO	3



19.	Bezpieczeństwo żywności	K_Wo5, K_Wo6, K_Uo6, K_Uo8, K_Ko1, K_Ko5	30		ZO	3
			Σ 480	Σ		Σ 42
<b>Grupa przedmiotów podstawowych do wyboru</b>						
20.	Ekofilozofia / Filozofia	K_Wo9, K_W10, K_W12, K_Ko2	30		ZO	3
			Σ 30	Σ		Σ 3
<b>Grupa przedmiotów kierunkowych do wyboru</b>						
21.	Marketing w logistyce / Techniki negocjacji	K_W11, K_W12, K_Uo4, K_Uo7, K_U10, K_Ko3	30		ZO	2
22.	Technologie internetowe / Programowanie aplikacji biurowych	K_Wo1, K_Wo2, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo3, K_Uo7, K_Ko4	25		ZO	2
23.	Optimalizacja transportu z wykorzystaniem systemów telematycznych / Spedycja międzynarodowa z wykorzystaniem systemów informatycznych	K_Wo1, K_Wo4, K_Wo6, K_W11, K_Uo3, K_Uo6, K_Uo7, K_Ko1, K_Ko4	45		E	4
24.	Przedmiot do wyboru	K_Uo1, K_Uo2, K_Uo3, K_Ko3, K_Ko4	15		ZO	1
25.	Seminarium magisterskie	K_Wo7, K_W10, K_W12, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo3, K_Uo4, K_Uo7, K_Uo8, K_Uo9, K_Ko1, K_Ko4, K_Ko5	60		Z	12
26.	Pracownia magisterska	K_Wo7, K_Wo9, K_W12, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo6, K_Uo7, K_Uo8, K_Uo9, K_U11, K_Ko1	60		ZO	12
			Σ 235	Σ		Σ 33
<b>Razem (suma uwzględnia przedmioty dla jednej specjalności/ jednej ścieżki kształcenia)</b>			Σ 900	Σ		Σ 90
<b>Ogółem:</b>			<b>900</b>			<b>90</b>
Opis przebiegu studiów z uwzględnieniem kolejności przedmiotów, zasad wyboru przedmiotów obieralnych oraz zasad realizacji ścieżek kształcenia						
<p>Student w trakcie studiów II stopnia, od pierwszego semestru obowiązkowo realizuje grupę przedmiotów podstawowych i kierunkowych (grupa przedmiotów podstawowych obejmuje 5, a grupa przedmiotów kierunkowych – 14 przedmiotów).</p> <p>Język obcy realizowany jest przez dwa semestry (w 1 i 2 semestrze).</p> <p>Przedmiot ogólnouczelniany z dziedziny nauk humanistycznych realizowany jest w 2 semestrze i jest przedmiotem obieralnym.</p>						

Student realizuje ponadto 4 pary przedmiotów do wyboru (1 w grupie przedmiotów podstawowych i 3 w grupie przedmiotów kierunkowych), w obrębie których dokonuje wyboru po jednym z dwóch proponowanych przedmiotów.

Dodatkowo program studiów obejmuje 1 grupę przedmiotów do wyboru, realizowaną w 2 semestrze; student w obrębie tej grupy przedmiotów wybiera 1 spośród 4 proponowanych przedmiotów.

W semestrach 1-3 student uczestniczy w seminarium magisterskim, w wybranej przez studenta Jednostce, gdzie w 1 semestrze studiów dokonuje wyboru promotora i tematu pracy magisterskiej zgodnej z kierunkiem studiów.

Seminarium magisterskie zawiera treści z zakresu ochrony własności intelektualnej.

Warunkiem zaliczenia seminarium w 3 semestrze jest przedłożenie pracy dyplomowej magisterskiej, zweryfikowanej w systemie antyplagiatowym.

W ramach pracowni magisterskiej, w 2 i 3 semestrze student realizuje zadania badawcze związane z wybraną tematyką pracy dyplomowej.

Program studiów umożliwia studentowi uzyskanie wszystkich założonych efektów uczenia się.

Przewodniczący Senatu  
Uniwersytetu Rzeszowskiego

prof. dr hab. Sylwester Czopek  
Rektor