

## Program studiów

Kierunek studiów:	logistyka
Poziom studiów:	studia drugiego stopnia
Profil studiów:	ogólnoakademicki
Formy studiów:	studia stacjonarne studia niestacjonarne
Liczba semestrów:	studia stacjonarne: 3 semestry studia niestacjonarne: 3 semestry
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów:	90 ECTS
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	magister inżynier
Kierunek studiów jest przyporządkowany do dyscyplin:	nauki o zarządzaniu i jakości (60%) – dyscyplina wiodąca inżynieria lądowa i transport (20%) inżynieria mechaniczna (20%)
Łączna liczba godzin zajęć:	studia stacjonarne: 840 studia niestacjonarne: 580
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	studia stacjonarne: 51 ECTS studia niestacjonarne: 20 ECTS
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne:	nie dotyczy
Wymiar oraz liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych:	4 tygodnie 6 ECTS
Zasady i forma odbywania praktyk zawodowych:	Zasady odbywania praktyk zgodne z regulaminem praktyk studenckich oraz procedurą P-ROZ-5, forma odbywania praktyk - zatrudnienie w ramach umowy o organizację praktyki studenckiej oraz umowy o pracę i umowy cywilno-prawnej

Kategoria efektu	Symbol	Treść efektu uczenia się	Uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia (kod składnika opisu PRK)	Ogólne charakterystyki drugiego stopnia (kod składnika opisu PRK)	dla dziedziny sztuki / dla kompetencji inżynierskich (TAK/NIE)
Wiedza: zna i rozumie	K2A_W01	w pogłębionym stopniu techniczne, ekonomiczne, społeczne, finansowe, prawne i inne uwarunkowania dotyczące funkcjonowania organizacji w zakresie logistyki, powiązania między nimi	P7U_W	P7S_WK	TAK
Wiedza: zna i rozumie	K2A_W02	w pogłębionym stopniu technologie i stosowane praktyki z zakresu logistyki oraz zasady projektowania systemów logistycznych, z uwzględnieniem cyklu życia środków technicznych i obiektów logistycznych a także aspektów dotyczących towaroznawstwa	P7U_W	P7S_WG	TAK
Wiedza: zna i rozumie	K2A_W03	metody i narzędzia dla rozwiązywania złożonych problemów optymalizacji systemów logistycznych, analizy i oceny ryzyka oraz bezpieczeństwa w logistyce.	P7U_W	P7S_WG	TAK
Wiedza: zna i rozumie	K2A_W04	praktyczne zasady kierowania zespołami ludzkimi oraz metody i narzędzia wspomagania negocjacji i mediacji oraz uwarunkowania prowadzenia działalności menedżerskiej w logistyce.	P7U_W	P7S_WG	NIE
Wiedza: zna i rozumie	K2A_W05	w pogłębionym stopniu zasady logistycznej obsługi klientów i zachowania rynkowe, w tym dotyczące rynku TSL.	P7U_W	P7S_WG	NIE
Wiedza: zna i rozumie	K2A_W06	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji, w tym wpływ trendów rozwojowych i najważniejszych osiągnięć z zakresu zarządzania i logistyki na funkcjonowanie organizacji.	P7U_W	P7S_WK	NIE
Wiedza: zna i rozumie	K2A_W07	w pogłębionym stopniu metody i narzędzia opisu wykorzystywane w badaniach związanych z logistyką, w tym techniki pozyskiwania danych niezbędnych do analizy zjawisk zachodzących w przedsiębiorstwach logistycznych, produkcyjnych i handlowych, a także metody, narzędzia i techniki stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań z zakresu logistyki. Zna zasady dotyczące metod prowadzenia badań naukowych oraz przebiegu procesu badawczego.	P7U_W	P7S_WG	TAK
Wiedza: zna i rozumie	K2A_W08	teorię z zakresu zarządzania przedsiębiorstwem logistycznym, handlowym i produkcyjnym, a także posiada wiedzę o procesach i zjawiskach zachodzących w organizacjach, w tym zwłaszcza o przyczynach, przebiegu, skali i konsekwencjach zmian zachodzących w przedsiębiorstwie i jego otoczeniu.	P7U_W	P7S_WG	NIE
Wiedza: zna i rozumie	K2A_W09	w pogłębionym stopniu możliwości zastosowania systemów informatycznych, badań operacyjnych, metod podejmowania decyzji dla formułowania, rozwiązywania i weryfikowania problemów w złożonych systemach logistycznych.	P7U_W	P7S_WG	TAK
Umiejętności: potrafi	K2A_U01	wskazywać kierunki rozwoju systemów logistycznych, planować i projektować rozwój procesów logistycznych z uwzględnieniem postępu technicznego.	P7U_U	P7S_UW	TAK

Umiejętności: potrafi	K2A_U02	dobrać i zastosować właściwe metody i narzędzia, w tym zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne do formułowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów w systemach logistycznych	P7U_U	P7S_UW	TAK
Umiejętności: potrafi	K2A_U03	formułować problem badawczy i hipotezy badawcze, dobierać metody ich weryfikacji, wyciągać i prezentować wnioski z przeprowadzonego procesu badawczego	P7U_U	P7S_UW	NIE
Umiejętności: potrafi	K2A_U04	kierować zespołem współpracowników oraz współdziałać w zespole badawczym	P7U_U	P7S_UO	NIE
Umiejętności: potrafi	K2A_U05	przygotować wysokiej jakości dokument pisemny o tematyce biznesowej oraz ustne wystąpienie z wykorzystaniem profesjonalnych terminów i pojęć z zakresu zarządzania, szczególnie w zakresie logistyki, a także prowadzić w tym zakresie zebranie, konferencję czy debatę	P7U_U	P7S_UK	NIE
Umiejętności: potrafi	K2A_U06	wykorzystać zdobytą wiedzę do opisu i analizowania przyczyn i skutków zjawisk zachodzących w złożonych systemach logistycznych, potrafi formułować własne opinie i krytycznie dobierać źródła, informacje, dane i metody analiz; potrafi dokonać oceny, krytycznej analizy, syntezy oraz twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji;	P7U_U	P7S_UW	NIE
Umiejętności: potrafi	K2A_U07	komunikować się i przygotowywać prace pisemne i wystąpienia ustne, z użyciem terminologii logistycznej, w języku obcym na poziomie B2 + Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P7U_U	P7S_UK	NIE
Umiejętności: potrafi	K2A_U08	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie, formułować cele i określać priorytety w pracy zawodowej	P7U_U	P7S_UU	NIE
Kompetencje społeczne: jest gotów do	K2A_K01	krytycznej oceny posiadanej wiedzy, zasięgania opinii ekspertów na etapie rozwiązywania złożonych problemów występujących w systemach logistycznych	P7U_K	P7S_KK	TAK
Kompetencje społeczne: jest gotów do	K2A_K02	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, oraz inicjowania działań na rzecz interesu publicznego, w tym na rzecz środowiska i społeczeństwa	P7U_K	P7S_KO	NIE
Kompetencje społeczne: jest gotów do	K2A_K03	odpowiedzialnego i etycznego pełnienia zawodu menadżera logistyki oraz rozwijanie jego dorobku i etosu	P7U_K	P7S_KR	NIE
Kompetencje społeczne: jest gotów do	K2A_K04	podjęcia odpowiedzialności za udział w decyzjach lub samodzielnym podejmowaniu decyzji.	P7U_K	P7S_KR	NIE

Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia:

L.p.	Nazwa sposobu weryfikacji i oceny efektów uczenia się	Opis
1	Egzamin pisemny	Jako formy egzaminów pisemnych stosuje się eseje, raporty, krótkie ustrukturyzowane pytania lub testy jedno- lub wielokrotnego wyboru (MCQ - Multiple Choice Questions), wielokrotnej odpowiedzi (MRQ - Multiple Response Questions), wyboru Tak/Nie i dopasowanie odpowiedzi, w formie zadań do rozwiązania.
2	Egzamin ustny	Egzamin ustny jest ukierunkowany na sprawdzenie wiedzy na poziomie wyższym i nie ogranicza się do wyłącznej znajomości faktów, w szczególności służy sprawdzeniu poziomu zrozumienia, umiejętności analizy, syntezy i rozwiązywania problemów.
3	Egzamin dyplomowy	Na zaliczenie egzaminu dyplomowego składa się praca dyplomowa (magisterska/ inżynierska/ licencjacka)*, recenzje tej pracy oraz protokół z przeprowadzonego egzaminu.
4	Zaliczenia pisemne	Jako formę zaliczeń pisemnych stosuje się kartkówki lub kolokwia, które mogą mieć charakter esejów, raportów, krótkich ustrukturyzowanych pytań lub testów jedno- lub wielokrotnego wyboru lub wielokrotnej odpowiedzi, wyboru Tak/Nie i dopasowania odpowiedzi, w formie zadań do rozwiązania.
5	Zaliczenia ustne	Zaliczenia ustne jest ukierunkowane na sprawdzenie wiedzy na poziomie wyższym i nie ogranicza się do wyłącznej znajomości faktów, w szczególności służy sprawdzeniu poziomu zrozumienia, umiejętności analizy, syntezy i rozwiązywania problemów.
6	Prezentacje multimedialne /referat	Prezentacje multimedialne/referaty mogą być indywidualne bądź zespołowe. Są ukierunkowane na przekazanie wiedzy na jakiś temat; nie jest obowiązkowe zachowanie w nich całkowitego obiektywizmu - mogą zawierać krytyczne uwagi autora/ów.
7	Aktywność na zajęciach	W ramach aktywności na zajęciach ocenia się przygotowanie studenta do zajęć; podjęcie dyskusji; udział w dyskusji; odpowiadanie na pytania prowadzącego; zadawanie pytań; wyrażanie własnych poglądów itp.
8	Udział w dyskusji	W trakcie dyskusji oceniane są: zaangażowanie w dyskusji, umiejętność podsumowania, umiejętność wartościowania. Dyskusje mogą mieć różnorodny charakter: dialog, wywiad, dyskusja obserwowana (panel), okrągły stół, dyskusja typu seminaryjnego.
9	Projekty	Projekt polega na rozwiązywaniu przez studentów konkretnych problemów w oparciu o posiadaną wiedzę, umiejętności oraz kompetencje społeczne i personalne. Studenci pracują w małych zespołach projektowych lub indywidualnie, zależnie od specyfiki przedmiotu
10	Raport z badań	Raport z badań może dotyczyć prezentacji założeń pracy dyplomowej; badań dotyczących analizy dokumentów źródłowych, artykułów, książek, aktów prawnych i innych opracowań specjalistycznych, opracowania ilościowych i jakościowych danych zastanych i wywołanych.
11	Sprawozdanie z laboratorium	Sprawozdania mogą mieć formę papierową bądź elektroniczną; może mieć formę artykułu bądź raportu w którym należy podać przebieg oraz cel wykonywanych pomiarów, badań i obserwacji bądź rozwiązanie zadań problemowych z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania.
12	Prace domowe	Prace domowe mogą mieć różnorodną formę: esejów, raportów, opisów studiów przypadków, kazuśów, zadań problemowych, prezentacji multimedialnych, analizy tekstów naukowych, prac koncepcyjnych.
13	Obserwacja	Bezpośrednia obserwacja studenta w czasie wykonywania przez niego działań właściwych dla danego zadania zawodowego. Ocena pełnienia nałożonej studentowi funkcji w zespole ( w przypadku gier dydaktycznych, zadań zespołowych, metod sytuacyjnych, inscenizacji).
14	Dokumentacja praktyk	Dokumentacja praktyk obejmuje podanie o przyjęcie na praktykę, umowa o organizację praktyk, plan praktyk, harmonogram praktyk, sprawozdanie z praktyk, potwierdzenie odbycia praktyk.
15	Prace na zajęciach	Krótkie ćwiczenia i weryfikacja wiedzy w postaci: krzyżówek, quizów, puzzli, itp. Analizy w formie case study, kazuśów, bądź zadania w innej formie.

## Zajęcia

L.p.	Nazwa zajęć lub grupy zajęć	Liczba punktów ECTS	Efekty uczenia się (symbole)	Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się
1	Język obcy na poziomie B2+	4	K2A_U07, K2A_U08	Treści programowe dotyczą doskonalenia wszystkich sprawności językowych zmierzających do opanowania języka obcego na poziomie B2+, poszerzenia posiadanej przez studenta znajomości języka obcego ogólnego o umiejętność posługiwania się słownictwem charakterystycznym dla studiowanej dziedziny, przygotowania do korzystania z obcojęzycznych źródeł w zakresie studiowanego kierunku oraz przygotowania do posługiwania się językiem obcym w środowisku zawodowym.
2	Teorie rynku i konkurencji	3	K2A_W01, K2A_W05, K2A_W08, K2A_U06, K2A_K02	Treści programowe związane są z istotą, elementami i zasadami funkcjonowania rynku oraz teoriami konkurencji.
3	Metody i techniki optymalizacji systemów logistycznych	5	K2A_W03, K2A_W09, K2A_U02, K2A_U03, K2A_K01	Treści programowe obejmują nowoczesne metody modelowania i symulacji systemów produkcyjnych i logistycznych.
4	Zarządzanie logistyczne	4	K2A_W02, K2A_W08, K2A_U01, K2A_U06, K2A_K02	Treści programowe dotyczą optymalizacji problemów związanych z zarządzaniem strumieniami przepływu dóbr rzeczowych i informacji w wybranym przedsiębiorstwie, a także w łańcuchu dostaw oraz określenia relacji pomiędzy podmiotami w zintegrowanych łańcuchach dostaw
5	Controlling logistyczny	4	K2A_W07, K2A_W08, K2A_U05, K2A_U06, K2A_K04	Treści programowe związane są z istotą, metodami oraz instrumentami controllingu logistycznego
6	Regulacje prawne w logistyce	3	K2A_W01, K2A_W08, K2A_U05, K2A_U08, K2A_K03	Treści programowe związane są z przedstawieniem przepisów prawnych obowiązujących w logistyce ze szczególnym uwzględnieniem prawa przewozowego, transportu drogowego, przewozu towarów niebezpiecznych. Po realizacji zajęć student powinien znać przepisy prawne mające zastosowanie w logistyce. Ponadto student powinien umieć interpretować obowiązujące przepisy prawne celem ich właściwego zastosowania w praktyce.

7	Logistyka zwrotna	2	K2A_W02, K2A_W03, K2A_U01, K2A_U06, K2A_K02	Treści programowe dotyczą nowoczesnych modeli łańcuchów zwrotnych i korzyści wynikających z zagospodarowywania odpadów i pozostałości w łańcuchach dostaw.
8	Euro i globalna logistyka	3	K2A_W01, K2A_W05, K2A_W08, K2A_U06, K2A_K01	Treści programowe związane są z opanowaniem przez studentów podstawowych problemach logistyki europejskiej i globalnej, zrozumieniem procesów i operacji logistycznych zachodzących w logistyce europejskiej i globalnej, - wyrobieniem umiejętności dotyczących współzależności i relacji między partnerami w wymianie handlowej międzynarodowej, istotą logistyki europejskiej i globalnej
9	Rynek usług TSL	4	K2A_W05, K2A_W06, K2A_U02, K2A_K02	Treści programowe związane są z wyjaśnieniem funkcjonowania rynku usług logistycznych w Polsce i na świecie, struktury rynku, trendów rozwojowych, działających podmiotów logistycznych oraz form ich współpracy z otoczeniem.
10	Marketing of logistics services	3	K2A_W06, K2A_W07, K2A_U01, K2A_U07, K2A_K04	Treści programowe dotyczą specyfiki modeli biznesowych, które dostarczają wartość związaną z fizycznym przepływem produktów w łańcuchach i sieciach dostaw.
11	Narzędzia i metody doskonalenia procesów logistycznych	2	K2A_W07, K2A_W09, K2A_U01, K2A_U04, K2A_K04	Treści programowe obejmują wybrane metody i narzędzia lean management.
12	Zintegrowane systemy informatyczne w logistyce	2	K2A_W06, K2A_W09, K2A_U02, K2A_K01	Treści programowe obejmują metody i narzędzia rozwijające umiejętności posługiwania się informatycznymi narzędziami do wspomaganie procesów logistycznych w przedsiębiorstwie
13	Branżowe systemy zarządzania jakością i ich audytowanie	2	K2A_W06, K2A_W08, K2A_U06, K2A_K03	Treści programowe obejmują zasady tworzenia dokumentacji branżowych systemów zarządzania jakością.
14	Management of a new product development	2	K2A_W02, K2A_W06, K2A_U02, K2A_U07, K2A_K02	Treści programowe obejmują metody i narzędzia stosowane w projektowaniu produktów i usług oraz ich wykorzystanie w analizie procesu wprowadzenia na rynek wybranych produktów.
15	Zarządzanie zapasami i gospodarka magazynowa	2	K2A_W03, K2A_W09, K2A_U06, K2A_K01	Treści programowe obejmują zagadnienia związane ze strukturą organizacji gospodarki magazynowej, organizacją procesów magazynowych, dokumentacją magazynową oraz zaawansowanymi metodami zarządzania zapasami w przedsiębiorstwie.
16	Knowledge management in logistics	2	K2A_W04, K2A_W07, K2A_U02, K2A_U07, K2A_K03	Treści programowe obejmują definicje pojęć wiedza, zarządzanie wiedzą, organizacyjne uczenie się, organizacja ucząca się, ponadto istotę i przebieg głównych procesów z udziałem wiedzy, a w szczególności procesów kreowania i dyfuzji wiedzy w organizacji sieciowej, obejmują również treści związane z metodami i narzędziami zarządzania wiedzą.

17	Współczesne instrumenty zarządzania wartością w organizacji logistycznej	2	K2A_W06, K2A_W07, K2A_U05, K2A_K02	Treści programowe obejmują definicje pojęć związanych ze współczesnymi metodami i instrumentami zarządzania wartością. Przedstawiają czynniki kształtujące wartość w organizacjach logistycznych i ich klasyfikację, koncepcje zarządzania wartością i ich aplikacje w organizacjach logistycznych, w szczególności takich instrumentów jak strategiczna karta wyników i zarządzanie zyskiem ekonomicznym (EVA).
18	Bezpieczeństwo w logistyce	2	K2A_W01, K2A_W03, K2A_U03, K2A_K03	Treści programowe obejmują zagadnienia zarządzania ryzykiem i bezpieczeństwem w łańcuchach dostaw, rozwiązywanie problemów związanych z funkcjonowaniem łańcuchów dostaw oraz optymalizację funkcjonowania łańcuchów dostaw.
19	Systemy GIS	1	K2A_W07, K2A_W09, K2A_U02, K2A_U06, K2A_K01	Treści programowe dotyczą metod, technik, narzędzi z zakresu Systemów Informacji Geograficznej. Nabyta wiedza i umiejętności stanowiąc będą podstawę do samodzielnego przygotowania własnych projektów, przetwarzania danych, oraz przeprowadzania analiz przestrzennych w obszarze logistyki.
20	Savoir vivre w biznesie/Obsługa klienta na rynku TSL/Zrównoważony łańcuch dostaw/Koncepcja Industry 4.0/Zarządzanie transportem i technologie transportowe	2	K2A_W01, K2A_W02, K2A_W03, K2A_W04, K2A_W05, K2A_W06, K2A_W09, K2A_U01, K2A_U02, K2A_U03, K2A_U04, K2A_U06, K2A_U08, K2A_K01, K2A_K02, K2A_K03	Treści programowe obejmują zagadnienia związane z zaproponowaną studentom do wyboru jedną z dwóch specjalności: Menadżer logistyki, Usługi logistyczne oraz trzech nowych specjalności uruchamianych w zakresie projektu PO WER: Architekt zrównoważonego łańcucha dostaw, Automatyzacja i robotyzacja systemów logistycznych, Logistyka w sektorze publicznym
21	Kierowanie zespołami ludzkimi/Spedycja krajowa i międzynarodowa/Zarządzanie bezpieczeństwem w łańcuchu dostaw/Inteligentne systemy logistyczno-produkcyjne współczesnych przedsiębiorstw produkcyjnych/Zarządzanie humanitarnym łańcuchem dostaw	3	K2A_W01, K2A_W02, K2A_W03, K2A_W04, K2A_W05, K2A_U01, K2A_U02, K2A_U04, K2A_U06, K2A_U08, K2A_K02, K2A_K03, K2A_K04	Treści programowe obejmują zagadnienia związane z zaproponowaną studentom do wyboru jedną z dwóch specjalności: Menadżer logistyki, Usługi logistyczne oraz trzech nowych specjalności uruchamianych w zakresie projektu PO WER: Architekt zrównoważonego łańcucha dostaw, Automatyzacja i robotyzacja systemów logistycznych, Logistyka w sektorze publicznym

<p>22</p> <p>Metody i narzędzia wspomagania negocjacji i mediacji/Międzynarodowe centra logistyczne/Inteligentne systemy logistyczno-produkcyjne w sieci przedsiębiorstw/Automatyzacja i robotyzacja procesów logistycznych/Logistyka w inteligentnych miastach</p>	<p>1</p>	<p>K2A_W01, K2A_W02, K2A_W03, K2A_W04, K2A_W05, K2A_W09, K2A_U01, K2A_U02, K2A_U03, K2A_U04, K2A_U06, K2A_K02, K2A_K04</p> <p>Treści programowe obejmują zagadnienia związane z zaproponowaną studentom do wyboru jedną z dwóch specjalności: Menadżer logistyki, Usługi logistyczne oraz trzech nowych specjalności uruchamianych w zakresie projektu PO WER: Architekt zrównoważonego łańcucha dostaw, Automatyzacja i robotyzacja systemów logistycznych, Logistyka w sektorze publicznym</p>
<p>23</p> <p>Planowanie i monitorowanie w systemach produkcyjnych i logistycznych/Systemy wspomagania operacji w usługach logistycznych/Architektura przepływów w łańcuchu dostaw/Metody symulacji procesów logistycznych/Logistyka bezpieczeństwa i sytuacji kryzysowych</p>	<p>2</p>	<p>K2A_W01, K2A_W02, K2A_W03, K2A_W06, K2A_W07, K2A_W08, K2A_W09, K2A_U01, K2A_U02, K2A_U05, K2A_U06, K2A_U08, K2A_K02, K2A_K03, K2A_K04</p> <p>Treści programowe obejmują zagadnienia związane z zaproponowaną studentom do wyboru jedną z dwóch specjalności: Menadżer logistyki, Usługi logistyczne oraz trzech nowych specjalności uruchamianych w zakresie projektu PO WER: Architekt zrównoważonego łańcucha dostaw, Automatyzacja i robotyzacja systemów logistycznych, Logistyka w sektorze publicznym</p>
<p>24</p> <p>Planowanie i modelowanie biznesowe działalności logistycznej/Zarządzanie przedsiębiorstwem usług logistycznych/Analityka w łańcuchu dostaw/Metody sztucznej inteligencji w logistyce/Analiza ryzyka w sieciach zarządzania publicznego</p>	<p>2</p>	<p>K2A_W01, K2A_W02, K2A_W03, K2A_W04, K2A_W07, K2A_W08, K2A_W09, K2A_U01, K2A_U02, K2A_U03, K2A_U04, K2A_U05, K2A_U06, K2A_U08, K2A_K01, K2A_K03, K2A_K04</p> <p>Treści programowe obejmują zagadnienia związane z zaproponowaną studentom do wyboru jedną z dwóch specjalności: Menadżer logistyki, Usługi logistyczne oraz trzech nowych specjalności uruchamianych w zakresie projektu PO WER: Architekt zrównoważonego łańcucha dostaw, Automatyzacja i robotyzacja systemów logistycznych, Logistyka w sektorze publicznym</p>



<p>25</p> <p>Procesy decyzyjne w zarządzaniu logistycznym/Technologie transportu-studia przypadków/Społeczne i etyczne aspekty zarządzania łańcuchem dostaw/Analiza ryzyka w systemach logistycznych/Systemy informacji logistycznej w sektorze publicznym</p>	<p>2</p>	<p>K2A_W01, K2A_W02, K2A_W03, K2A_W06, K2A_W07, K2A_W08, K2A_W09, K2A_U01, K2A_U02, K2A_U03, K2A_U04, K2A_U05, K2A_U06, K2A_U08, K2A_K01, K2A_K02, K2A_K03, K2A_K04</p>	<p>Treści programowe obejmują zagadnienia związane z zaproponowaną studentom do wyboru jedną z dwóch specjalności: Menadżer logistyki, Usługi logistyczne oraz trzech nowych specjalności uruchamianych w zakresie projektu PO WER: Architekt zrównoważonego łańcucha dostaw, Automatyzacja i robotyzacja systemów logistycznych, Logistyka w sektorze publicznym</p>
<p>26</p> <p>Praktyka zawodowa</p>	<p>6</p>	<p>K2A_W06, K2A_W07, K2A_U04, K2A_U08, K2A_K04</p>	<p>Treści programowe realizowane na praktykach zawodowych, które studenci odbywają w formie zatrudnienia w ramach umowy o organizację praktyki studenckiej oraz umowy o pracę i umowy cywilno-prawnej, mają na celu poszerzenie umiejętności praktycznych studentów, które stanowią uzupełnienie posiadanego wykształcenia I stopnia; pogłębienie wiedzy, umiejętności i kompetencji uzyskiwanych przez studentów w trakcie procesu dydaktycznego oraz poznanie realiów przyszłego zawodu; umożliwienie realizacji zadań badawczych związanych z przygotowywaną pracą dyplomową.</p>
<p>27</p> <p>Seminarium dyplomowe</p>	<p>20</p>	<p>K2A_W06, K2A_U03, K2A_U05, K2A_U06, K2A_K01</p>	<p>Treści programowe w ramach przedmiotu seminarium dyplomowe umożliwiają dokonanie wyboru tematu pracy dyplomowej magisterskiej zgodnego z wyborem specjalności, zaprezentowanie założeń wstępnych i rezultatów kwerendy bibliotecznej. Zaznajomienie z formalnymi zasadami i warunkami pisania i obrony pracy dyplomowej magisterskiej (w tym przebiegu egzaminu dyplomowego). Doskonalenie umiejętności w publicznym występowaniu i bronienu swoich osiągnięć i racji.</p>