

Program studiów

transport i logistyka

Wydział:	Wydział Inżynierii Mechanicznej
Poziom studiów:	drugiego stopnia (mgr inż.)
Forma studiów:	studia stacjonarne
Cykl dydaktyczny:	2024/25

Informacje podstawowe o programie studiów

Nazwa wydziału:	Wydział Inżynierii Mechanicznej
Nazwa kierunku:	transport i logistyka
Poziom studiów:	drugiego stopnia (mgr inż.)
Profil studiów:	Profil ogólnoakademicki
Forma studiów:	studia stacjonarne
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	3
Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów:	90
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	Magister inżynier
Kod ISCED:	1041
Język studiów:	polski

Wskaźniki programu

Nazwa	zarządzanie systemami logistycznymi	inżynieria bezpieczeństwa ruchu drogowego
Łączna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia	48	48
Liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	5	5
Liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru	33	33
Liczba pkt. ECTS za zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie / dyscyplinach, do których przyporządkowano kierunek studiów	48	48
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	990	990
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - wykłady	495	480
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - ćwiczenia audytoryjne	60	60
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - ćwiczenia laboratoryjne / lektorat języków obcych	165	120
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - ćwiczenia projektowe	240	300
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - pozostałe formy zajęć	30	30

Efekty uczenia się

Przyporządkowanie kierunku do dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się

Inżynieria mechaniczna	80%
Inżynieria lądowa, geodezja i transport	20%

Efekty uczenia się dla kierunku

Wiedza

Kod	Treść	PRK
TLO_02_K_W01	zna i rozumie zakres niektórych działów matematyki i informatyki oraz metod optymalizacji potrzebnych do rozwiązywania złożonych problemów w transporcie	P7S_WG, P7S_WG_inż
TLO_02_K_W02	ma uporządkowaną i zaawansowaną wiedzę w zakresie budowy, zapewnienia zdatności oraz niezawodności obiektów technicznych eksploatowanych w systemach transportowych i logistycznych oraz ochrony środowiska w transporcie	P7S_WG, P7S_WG_inż
TLO_02_K_W03	w pogłębionym stopniu zna i rozumie organizację i funkcjonowanie zaplecza technicznego transportu oraz centrów logistycznych i magazynów	P7S_WG, P7S_WG_inż
TLO_02_K_W04	ma pogłębioną oraz uporządkowaną wiedzę w zakresie spedycji, infrastruktury, systemów transportowych oraz logistycznych, podatności transportowej ładunków oraz postępowania przy przewozie towarów specjalnych	P7S_WG, P7S_WG_inż
TLO_02_K_W05	zna i rozumie podstawowe wymagania kwalifikacyjne i prawne obejmujące działalność transportową i logistyczną, a także zasady tworzenia, zarządzania i rozwoju przedsiębiorstwa transportowego	P7S_WK, P7S_WK_inż
TLO_02_K_W06	zna i rozumie zakres nauk humanistycznych, ekonomicznych oraz społecznych	P7S_WK, P7S_WK_inż
TLO_02_K_W07	ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie zaawansowaną wiedzę z zakresu modelowania, organizacji i bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz infrastruktury logistycznej i drogowej	P7S_WG, P7S_WG_inż
TLO_02_K_W08	zna i rozumie zakres obcojęzycznej terminologii stosowanej w obszarze transportu i logistyki	P7S_WK, P7S_WK_inż

Umiejętności

Kod	Treść	PRK
TLO_02_K_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, dokonywać ich interpretacji i oceny, a także formułować i wyciągać wnioski	P7S_UW, P7S_UW_inż
TLO_02_K_U02	potrafi pracować indywidualnie oraz kierować pracą zespołu i koordynować wykonanie zadania	P7S_UW, P7S_UO, P7S_UW_inż
TLO_02_K_U03	posiada umiejętności zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UW_inż
TLO_02_K_U04	potrafi wykorzystać poznane metody i modele do analizy i przygotowania zasad postępowania i współpracy w obsłudze transportowej i logistycznej	P7S_UW, P7S_UW_inż

Kod	Treść	PRK
TLO_O2_K_U05	potrafi projektować podstawowe rozwiązania w zakresie infrastruktury transportu i logistyki, z uwzględnieniem ich oddziaływania na środowisko naturalne i obowiązujących w tym zakresie przepisów prawnych	P7S_UW, P7S_UW_inż
TLO_O2_K_U06	potrafi modernizować istniejące rozwiązania w zakresie projektowania, zastosowania środków technicznych oraz prowadzenia przedsiębiorstwa logistycznego	P7S_UW, P7S_UW_inż
TLO_O2_K_U07	potrafi wykorzystywać innowacyjne osiągnięcia w zakresie diagnostyki i napraw środków transportu, technologii przewozu środków transportu i urządzeń przeładunkowych oraz materiałów eksploatacyjnych	P7S_UW, P7S_UW_inż
TLO_O2_K_U08	potrafi zastosować umiejętności zawodowe w celu optymalizacji procesów logistycznych i transportowych, wpływających na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i efektywności funkcjonowania systemów technicznych	P7S_UW, P7S_UU, P7S_UW_inż

Kompetencje społeczne

Kod	Treść	PRK
TLO_O2_K_K01	jest gotów odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonych przez siebie zadań, a w przypadku trudności z samodzielną realizacją zadania zasięga opinii eksperta	P7S_KK
TLO_O2_K_K02	jest gotów myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy oraz współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	P7S_KO
TLO_O2_K_K03	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	P7S_KO
TLO_O2_K_K04	jest gotów do ciągłego dokształcania się, podnoszenia kompetencji zawodowych oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej	P7S_KR

Plan studiów

Semestr 1

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Język obcy do wyboru		3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Języki obce
student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język niemiecki	Lektorat: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język rosyjski	Lektorat: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Metody statystyczne w transporcie	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Wymagania kwalifikacyjne w transporcie	Wykład: 30	3	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Psychologia społeczna	Wykład: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Sterowanie i zarządzanie w systemach logistycznych	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Niezawodność i bezpieczeństwo w systemach transportowych	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Zarządzanie jakością	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Ekologia w transporcie	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Organizacja procesu transportowego	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Eksploatacja środków transportowych	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Systemy diagnostyczne w transporcie	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Transport intermodalny	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Przewóz ładunków specjalnych	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Technologie prac ładunkowych	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	405	30	Egzaminy: 4		

Semestr 2

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Podstawy przedsiębiorczości	Wykład: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Systemy teleinformatyczne w logistyce	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Infrastruktura logistyczna w transporcie	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	90	7	Egzaminy: 1		

Specjalność: inżynieria bezpieczeństwa ruchu drogowego

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Analiza przepustowości i warunków ruchu	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Bezpieczeństwo niechronionych uczestników ruchu drogowego	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Aspekty bezpieczeństwa w organizacji ruchu	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Modelowanie ruchu drogowego w sieci transportowej	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Aspekty bezpieczeństwa w planowaniu i projektowaniu infrastruktury drogowej	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Rekonstrukcja wypadków drogowych	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Elementy biomechaniki	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Praca przejściowa	Ćwiczenia projektowe: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	345	23	Egzaminy: 2		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	435	30	Egzaminy: 3		

Specjalność: zarządzanie systemami logistycznymi

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Logistyka i zarządzanie przedsiębiorstwem transportowym	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Drony w TSL	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Elektromobilność	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
E-commerce	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Menadże logistyki	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Organizacja i zarządzanie zapleczem technicznym	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	4	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Zarządzanie bezpieczeństwem w TSL	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Praca przejściowa	Ćwiczenia projektowe: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	345	23	Egzaminy: 2		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	435	30	Egzaminy: 3		

Semestr 3

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Modelowanie procesów transportowych	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Inżynieria transportu zrównoważonego	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego	Praca dyplomowa: 0	20	Zaliczenie	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	45	23	Egzaminy: 0		

Specjalność: inżynieria bezpieczeństwa ruchu drogowego

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Inspekcja i bezpieczeństwo sieci drogowej	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Audyt bezpieczeństwa infrastruktury drogowej	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 15	3	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	105	7	Egzaminy: 2		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	150	30	Egzaminy: 2		

Specjalność: zarządzanie systemami logistycznymi

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Inteligentne miasta i metropolie	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Zarządzanie ruchu w transporcie	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	3	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	105	7	Egzaminy: 2		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	150	30	Egzaminy: 2		

Program studiów

transport i logistyka

Wydział:	Wydział Inżynierii Mechanicznej
Poziom studiów:	drugiego stopnia (mgr inż.)
Forma studiów:	studia niestacjonarne
Cykl dydaktyczny:	2024/25

Informacje podstawowe o programie studiów

Nazwa wydziału:	Wydział Inżynierii Mechanicznej
Nazwa kierunku:	transport i logistyka
Poziom studiów:	drugiego stopnia (mgr inż.)
Profil studiów:	Profil ogólnoakademicki
Forma studiów:	studia niestacjonarne
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	3
Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów:	90
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	Magister inżynier
Kod ISCED:	1041
Język studiów:	polski

Wskaźniki programu

Nazwa	zarządzanie systemami logistycznymi	inżynieria bezpieczeństwa ruchu drogowego
Łączna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia	32	34
Liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	5	5
Liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru	33	33
Liczba pkt. ECTS za zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie / dyscyplinach, do których przyporządkowano kierunek studiów	48	48
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	600	600
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - wykłady	305	305
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - ćwiczenia audytoryjne	40	40
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - ćwiczenia laboratoryjne / lektorat języków obcych	110	80
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - ćwiczenia projektowe	125	155
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - pozostałe formy zajęć	20	20

Efekty uczenia się

Przyporządkowanie kierunku do dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się

Inżynieria mechaniczna	80%
Inżynieria lądowa, geodezja i transport	20%

Efekty uczenia się dla kierunku

Wiedza

Kod	Treść	PRK
TLO_02_K_W01	zna i rozumie zakres niektórych działów matematyki i informatyki oraz metod optymalizacji potrzebnych do rozwiązywania złożonych problemów w transporcie	P7S_WG, P7S_WG_inż
TLO_02_K_W02	ma uporządkowaną i zaawansowaną wiedzę w zakresie budowy, zapewnienia zdatności oraz niezawodności obiektów technicznych eksploatowanych w systemach transportowych i logistycznych oraz ochrony środowiska w transporcie	P7S_WG, P7S_WG_inż
TLO_02_K_W03	w pogłębionym stopniu zna i rozumie organizację i funkcjonowanie zaplecza technicznego transportu oraz centrów logistycznych i magazynów	P7S_WG, P7S_WG_inż
TLO_02_K_W04	ma pogłębioną oraz uporządkowaną wiedzę w zakresie spedycji, infrastruktury, systemów transportowych oraz logistycznych, podatności transportowej ładunków oraz postępowania przy przewozie towarów specjalnych	P7S_WG, P7S_WG_inż
TLO_02_K_W05	zna i rozumie podstawowe wymagania kwalifikacyjne i prawne obejmujące działalność transportową i logistyczną, a także zasady tworzenia, zarządzania i rozwoju przedsiębiorstwa transportowego	P7S_WK, P7S_WK_inż
TLO_02_K_W06	zna i rozumie zakres nauk humanistycznych, ekonomicznych oraz społecznych	P7S_WK, P7S_WK_inż
TLO_02_K_W07	ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie zaawansowaną wiedzę z zakresu modelowania, organizacji i bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz infrastruktury logistycznej i drogowej	P7S_WG, P7S_WG_inż
TLO_02_K_W08	zna i rozumie zakres obcojęzycznej terminologii stosowanej w obszarze transportu i logistyki	P7S_WK, P7S_WK_inż

Umiejętności

Kod	Treść	PRK
TLO_02_K_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, dokonywać ich interpretacji i oceny, a także formułować i wyciągać wnioski	P7S_UW, P7S_UW_inż
TLO_02_K_U02	potrafi pracować indywidualnie oraz kierować pracą zespołu i koordynować wykonanie zadania	P7S_UW, P7S_UO, P7S_UW_inż
TLO_02_K_U03	posiada umiejętności zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UW_inż
TLO_02_K_U04	potrafi wykorzystać poznane metody i modele do analizy i przygotowania zasad postępowania i współpracy w obsłudze transportowej i logistycznej	P7S_UW, P7S_UW_inż

Kod	Treść	PRK
TLO_O2_K_U05	potrafi projektować podstawowe rozwiązania w zakresie infrastruktury transportu i logistyki, z uwzględnieniem ich oddziaływania na środowisko naturalne i obowiązujących w tym zakresie przepisów prawnych	P7S_UW, P7S_UW_inż
TLO_O2_K_U06	potrafi modernizować istniejące rozwiązania w zakresie projektowania, zastosowania środków technicznych oraz prowadzenia przedsiębiorstwa logistycznego	P7S_UW, P7S_UW_inż
TLO_O2_K_U07	potrafi wykorzystywać innowacyjne osiągnięcia w zakresie diagnostyki i napraw środków transportu, technologii przewozu środków transportu i urządzeń przeładunkowych oraz materiałów eksploatacyjnych	P7S_UW, P7S_UW_inż
TLO_O2_K_U08	potrafi zastosować umiejętności zawodowe w celu optymalizacji procesów logistycznych i transportowych, wpływających na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i efektywności funkcjonowania systemów technicznych	P7S_UW, P7S_UU, P7S_UW_inż

Kompetencje społeczne

Kod	Treść	PRK
TLO_O2_K_K01	jest gotów odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonych przez siebie zadań, a w przypadku trudności z samodzielną realizacją zadania zasięga opinii eksperta	P7S_KK
TLO_O2_K_K02	jest gotów myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy oraz współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	P7S_KO
TLO_O2_K_K03	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	P7S_KO
TLO_O2_K_K04	jest gotów do ciągłego dokształcania się, podnoszenia kompetencji zawodowych oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej	P7S_KR

Plan studiów

Semestr 1

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Język obcy do wyboru		3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Języki obce
student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 20	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język niemiecki	Lektorat: 20	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język rosyjski	Lektorat: 20	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Metody statystyczne w transporcie	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Wymagania kwalifikacyjne w transporcie	Wykład: 20	3	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Psychologia społeczna	Wykład: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Sterowanie i zarządzanie w systemach logistycznych	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 10	2	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Niezawodność i bezpieczeństwo w systemach transportowych	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Zarządzanie jakością	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 10	2	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Ekologia w transporcie	Wykład: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Organizacja procesu transportowego	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Eksploatacja środków transportowych	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Systemy diagnostyczne w transporcie	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Transport intermodalny	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	2	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Przewóz ładunków specjalnych	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Technologie prac ładunkowych	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	270	30	Egzaminy: 4		

Semestr 2

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Podstawy przedsiębiorczości	Wykład: 20	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Systemy teleinformatyczne w logistyce	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Infrastruktura logistyczna w transporcie	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	2	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	60	7	Egzaminy: 1		

Specjalność: inżynieria bezpieczeństwa ruchu drogowego

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Analiza przepustowości i warunków ruchu	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Bezpieczeństwo niechronionych uczestników ruchu drogowego	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Aspekty bezpieczeństwa w organizacji ruchu	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 10	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Modelowanie ruchu drogowego w sieci transportowej	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Aspekty bezpieczeństwa w planowaniu i projektowaniu infrastruktury drogowej	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Rekonstrukcja wypadków drogowych	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Elementy biomechaniki	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Praca przejściowa	Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	180	23	Egzaminy: 2		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	240	30	Egzaminy: 3		

Specjalność: zarządzanie systemami logistycznymi

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Logistyka i zarządzanie przedsiębiorstwem transportowym	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 10	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Drony w TSL	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Elektromobilność	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	3	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
E-commerce	Wykład: 5 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Menadże logistyki	Wykład: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Organizacja i zarządzanie zapleczem technicznym	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 5	4	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Zarządzanie bezpieczeństwem w TSL	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Praca przejściowa	Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	175	23	Egzaminy: 2		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	235	30	Egzaminy: 3		

Semestr 3

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Modelowanie procesów transportowych	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Inżynieria transportu zrównoważonego	Wykład: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego	Praca dyplomowa: 0	20	Zaliczenie	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	30	23	Egzaminy: 0		

Specjalność: inżynieria bezpieczeństwa ruchu drogowego

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Inspekcja i bezpieczeństwo sieci drogowej	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	2	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Audyt bezpieczeństwa infrastruktury drogowej	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 5	3	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 20	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	60	7	Egzaminy: 2		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	90	30	Egzaminy: 2		

Specjalność: zarządzanie systemami logistycznymi

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Inteligentne miasta i metropolie	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	2	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Zarządzanie ruchem w transporcie	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 5	3	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 20	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	65	7	Egzaminy: 2		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	95	30	Egzaminy: 2		