

Program studiów

transport i logistyka

Wydział:	Wydział Inżynierii Mechanicznej
Poziom studiów:	pierwszego stopnia (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:	pierwszego stopnia (inż.)
Profil studiów:	Profil ogólnoakademicki
Forma studiów:	studia stacjonarne
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	7
Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów:	210
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	Inżynier
Kod ISCED:	1041
Język studiów:	polski

Wskaźniki programu

Nazwa	logistyka	inżynieria pojazdów	inżynieria ruchu drogowego
Łączna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia	114	114	114
Liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	7	7	7
Liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru	77	77	77
Liczba pkt. ECTS za zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie / dyscyplinach, do których przyporządkowano kierunek studiów	112	112	112
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	2400	2400	2400
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - wykłady	1170	1140	1155
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - ćwiczenia audytoryjne	300	255	255
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - ćwiczenia laboratoryjne / lektorat języków obcych	525	690	600
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - ćwiczenia projektowe	375	285	360
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - pozostałe formy zajęć	30	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_O1_K_W01	ma wiedzę z zakresu matematyki i fizyki niezbędną do rozumienia zjawisk i procesów związanych z obiektami oraz systemami technicznymi	P6S_WG, P6S_WG_inż
TLO_O1_K_W02	w zaawansowanym stopniu zna i rozumie zasady budowy, eksploatacji, diagnozowania i modelowania systemów, środków transportowych i urządzeń infrastruktury transportowej i logistycznej oraz modelowania procesów realizowanych w tych systemach	P6S_WG, P6S_WG_inż
TLO_O1_K_W03	ma wiedzę w zakresie materiałów oraz technologii stosowanych w procesach konstruowania i wytwarzania obiektów w systemach transportowych i logistycznych	P6S_WG, P6S_WG_inż
TLO_O1_K_W04	ma wiedzę z zakresu grafiki inżynierskiej i zastosowanie komputerowego wspomaganie projektowania i analizy oraz procesów modelowania i projektowania	P6S_WG, P6S_WG_inż
TLO_O1_K_W05	ma wiedzę w zakresie metod pomiarowych podstawowych wielkości fizycznych występujących w systemach technicznych	P6S_WG, P6S_WG_inż
TLO_O1_K_W06	w zaawansowanym stopniu zna i rozumie szczegóły teoretyczne z zakresu mechatroniki i teleinformatyki oraz urządzeń elektrycznych stosowanych w transporcie	P6S_WG, P6S_WG_inż
TLO_O1_K_W07	ma wiedzę dotyczącą zasad bezpieczeństwa i ochrony środowiska stosowanych w systemach transportowych i logistycznych	P6S_WG, P6S_WG_inż
TLO_O1_K_W08	w zaawansowanym stopniu zna i rozumie zakres planowania i utrzymania dróg oraz bezpieczeństwa i teorii ruchu pojazdów	P6S_WG, P6S_WG_inż
TLO_O1_K_W09	ma elementarną wiedzę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony własności intelektualnej, komunikacji społecznych, podstawowych regulacji prawnych oraz przepisów i procedur ubezpieczeniowych w transporcie	P6S_WK
TLO_O1_K_W10	ma elementarną wiedzę w zakresie nauk humanistycznych, logistycznych, zarządzania oraz organizacji i prowadzenia przedsiębiorstwa	P6S_WK, P6S_WK_inż
TLO_O1_K_W11	ma wiedzę z zakresu obcojęzycznej terminologii stosowanej w obszarze transportu i logistyki	P6S_WK, P6S_WK_inż
TLO_O1_K_W12	ma uporządkowaną i rozszerzoną wiedzę dotyczącą projektowania i eksploatacji systemów i infrastruktury oraz nowych technologii w logistyce	P6S_WK, P6S_WK_inż
TLO_O1_K_W13	posiada wiedzę z zakresu zdrowego trybu życia	P6S_WK

Umiejętności

Kod	Treść	PRK
TLO_01_K_U01	potrafi zdobywać, wykorzystywać, interpretować i wyciągać wnioski z informacji pozyskanych z literatury, baz danych oraz innych źródeł	P6S_UU
TLO_01_K_U02	posiada umiejętność pracy indywidualnej oraz w zespole; potrafi planować własny rozwój oraz rozwój innych osób	P6S_UO
TLO_01_K_U03	posługuje się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK
TLO_01_K_U04	ma umiejętność samokształcenia się, m.in. w celu podnoszenia kompetencji zawodowych	P6S_UU
TLO_01_K_U05	potrafi wykorzystać poznane metody i modele, a także programy komputerowe do wykonywania badań analiz	P6S_UW, P6S_UW_inż
TLO_01_K_U06	potrafi zastosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	P6S_UW
TLO_01_K_U07	potrafi dokonywać pomiarów, analiz, wyboru i zastosowań poznanych metod i narzędzi stosowanych do analizy systemów i procesów transportowych i oraz logistycznych	P6S_UW, P6S_UW_inż
TLO_01_K_U08	potrafi sformułować i ocenić specyfikację oraz rozwiązania z zakresu projektowania, wytwarzania i budowy systemów oraz obiektów transportowych i logistycznych, z uwzględnieniem aspektów użytkowych, ekonomicznych oraz prawnych, w tym ochrony własności intelektualnej	P6S_UU
TLO_01_K_U09	potrafi rozwiązywać podstawowe zagadnienia dotyczące analizy bezpieczeństwa oraz ruchu pojazdów	P6S_UW, P6S_UW_inż
TLO_01_K_U10	potrafi zastosować wiedzę teoretyczną oraz odpowiednie narzędzia w celu analizy i projektowania systemów i procesów logistycznych dotyczących zaplecza technicznego środków transportu i infrastruktury drogowej	P6S_UW, P6S_UW_inż

Kompetencje społeczne

Kod	Treść	PRK
TLO_01_K_K01	jest gotów do podnoszenia własnych kwalifikacji zawodowych, osobistych i społecznych	P6S_KK
TLO_01_K_K02	rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera transportu i logistyki, w tym jej wpływ na środowisko, i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje	P6S_KO
TLO_01_K_K03	ma świadomość odpowiedzialności wykonywania zadań indywidualnych oraz zespołowych	P6S_KR
TLO_01_K_K04	jest gotów do myślenia i działania w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	P6S_KO
TLO_01_K_K05	rozumie potrzebę formułowania i przekazywania informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżyniera transportu i logistyki	P6S_KK

Plan studiów

Semestr 1

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Język obcy do wyboru		1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Języki obce
student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 30	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język niemiecki	Lektorat: 30	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język rosyjski	Lektorat: 30	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Wychowanie fizyczne	Ćwiczenia audytoryjne: 30	0	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty ogólne
Technologia informacyjna	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty ogólne
Przedmiot humanistyczny do wyboru		1	Egzamin	Obowiązkowa grupa	Przedmioty humanistyczne i społeczne
student wybiera jeden przedmiot					
Ekonomia	Wykład: 15	1	Egzamin	Fakultatywny	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Psychologia	Wykład: 15	1	Egzamin	Fakultatywny	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Filozofia	Wykład: 15	1	Egzamin	Fakultatywny	Przedmioty humanistyczne i społeczne

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obowiązkowość	Blok
BHP i ergonomia	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Ochrona własności intelektualnej	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Matematyka	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	4	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Fizyka	Wykład: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Techniki wytwarzania i podstawy technologii maszyn	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Ekonomika transportu	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Grafika inżynierska	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 30	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Przedmiot obieralny do wyboru		5	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Przedmioty kierunkowe
student wybiera jeden przedmiot					
Infrastruktura drogowa	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30	5	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Drogi transportowe i ich otoczenie	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30	5	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Logistyka	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	4	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	420	30	Egzaminy: 3		

Semestr 2

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Język obcy do wyboru		1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Języki obce
student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 30	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język niemiecki	Lektorat: 30	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język rosyjski	Lektorat: 30	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Wychowanie fizyczne	Ćwiczenia audytoryjne: 30	0	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty ogólne
Przedmiot humanistyczny do wyboru		1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Przedmioty humanistyczne i społeczne
student wybiera jeden przedmiot					
Elementy prawa	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Socjologia ogólna	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty humanistyczne i społeczne

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Negocjacje	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Matematyka	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	4	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Fizyka	Ćwiczenia audytoryjne: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Budowa środków transportu	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Informatyka	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Mechanika techniczna i płynów	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Materiały eksploatacyjne w transporcie	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Ochrona środowiska w transporcie	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Przedmiot obieralny do wyboru		4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Przedmioty kierunkowe
student wybiera jeden przedmiot					
Podstawy inżynierii ruchu	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 15	4	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Inżynieria ruchu miejskiego	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 15	4	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Systemy transportowe	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	6	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	375	30	Egzaminy: 3		

Semestr 3

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Język obcy do wyboru		1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Języki obce
student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 30	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język niemiecki	Lektorat: 30	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język rosyjski	Lektorat: 30	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Budowa środków transportu	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	4	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Materiały inżynierskie w transporcie	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Mechanika techniczna i płynów	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Przedmiot obieralny do wyboru		5	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Przedmioty kierunkowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
student wybiera jeden przedmiot					
Badania ruchu drogowego	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 45	5	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Badania transportowe	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 45	5	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Podstawy diagnostyki technicznej	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Badania statystyczne w transporcie	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Infrastruktura transportu	Wykład: 45 Ćwiczenia audytoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	6	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Techniki pomiarowe	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	390	30	Egzaminy: 3		

Semestr 4

W IV semestrze studentów zobowiązany jest do odbycia 4 tygodniowych praktyk zawodowych.

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Język obcy do wyboru		3	Egzamin	Obowiązkowa grupa	Języki obce

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 30	3	Egzamin	Fakultatywny	Języki obce
Język niemiecki	Lektorat: 30	3	Egzamin	Fakultatywny	Języki obce
Język rosyjski	Lektorat: 30	3	Egzamin	Fakultatywny	Języki obce
Mechatronika	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Podstawy eksploatacji technicznej	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30 Ćwiczenia projektowe: 15	6	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Podstawy konstrukcji środków transportu	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Jednostki napędowe środków transportu	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	4	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Technologia transportu	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Urządzenia elektryczne środków transportu	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Transport multimodalny	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa: 0	6	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	285	30	Egzaminy: 3		

Semestr 5

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Technologie informatyczne w transporcie	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 30	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Elementy sztucznej inteligencji	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Przedmiot obieralny do wyboru		3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Przedmioty kierunkowe
student wybiera jeden przedmiot					
Jakość systemów transportowych	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Jakościowa analiza w transporcie	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Suma	165	11	Egzaminy: 0		

Specjalność: inżynieria pojazdów

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Budowa pojazdów	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	5	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Diagnostyka techniczna pojazdów	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	4	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Rzeczoznawstwo i likwidacja szkód	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30	5	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Paliwa alternatywne	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Sensoryka i aktoryka	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	225	19	Egzaminy: 2		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	390	30	Egzaminy: 2		

Specjalność: inżynieria ruchu drogowego

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Metody komputerowe w inżynierii ruchu	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	4	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Organizacja ruchu drogowego	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 30	6	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Utrzymanie dróg samochodowych	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	5	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Wypadki i kolizje drogowe	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	4	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	225	19	Egzaminy: 2		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	390	30	Egzaminy: 2		

Specjalność: logistyka

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Mapowanie procesów	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 30	4	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Projektowanie procesów logistycznych	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 15	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Organizacja ruchu środków transportu	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 30	6	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Zarządzanie produkcją i zapasami	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	5	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	225	19	Egzaminy: 2		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	390	30	Egzaminy: 2		

Semestr 6

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Środki transportu	Wykład: 45 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	5	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Przepisy prawne w transporcie	Wykład: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	105	8	Egzaminy: 0		

Specjalność: inżynieria pojazdów

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Silniki, osprzęt i napędy pojazdów	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	6	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Eksploatacja pojazdów	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	4	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Teoria ruchu potoków pojazdów	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 30	6	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Kalkulacja napraw i wycena pojazdów	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30 Ćwiczenia projektowe: 15	5	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	270	22	Egzaminy: 2		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	375	30	Egzaminy: 2		

Specjalność: inżynieria ruchu drogowego

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Bezpieczeństwo ruchu drogowego	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 30	6	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Zachowania transportowe uczestników ruchu	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Sterowanie ruchem drogowym	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 30	6	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Teoria ruchu drogowego	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30	7	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	255	22	Egzaminy: 2		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	360	30	Egzaminy: 2		

Specjalność: logistyka

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Technika i technologia logistyczna	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30 Ćwiczenia projektowe: 15	6	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Zarządzane łańcuchem dostaw	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 30	6	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Towaroznawstwo	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Automatyzacja i utrzymanie systemów magazynowych	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30	5	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	270	22	Egzaminy: 2		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	375	30	Egzaminy: 2		

Semestr 7

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Komunikacja społeczna	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Podstawy przedsiębiorczości	Wykład: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Organizacja i zarządzanie w transporcie	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego	Praca dyplomowa: 0	15	Zaliczenie	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	45	19	Egzaminy: 0		

Specjalność: inżynieria pojazdów

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Technologia napraw pojazdów	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Symulacja dynamiki i zdarzeń pojazdów	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30 Ćwiczenia projektowe: 15	6	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	120	11	Egzaminy: 1		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	165	30	Egzaminy: 1		

Specjalność: inżynieria ruchu drogowego

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Organizacja transportu zbiorowego	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 30	6	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Skrzyżowania i węzły drogowe	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Transport towarowy	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	135	11	Egzaminy: 1		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	180	30	Egzaminy: 1		

Specjalność: logistyka

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Logistyka zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Centra logistyczne	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 30	5	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Usługi spedycyjne	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	120	11	Egzaminy: 1		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	165	30	Egzaminy: 1		

Program studiów

transport i logistyka

Wydział:	Wydział Inżynierii Mechanicznej
Poziom studiów:	pierwszego stopnia (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:	pierwszego stopnia (inż.)
Profil studiów:	Profil ogólnoakademicki
Forma studiów:	studia niestacjonarne
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	8
Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów:	210
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	Inżynier
Kod ISCED:	1041
Język studiów:	polski

Wskaźniki programu

Nazwa	logistyka	inżynieria pojazdów	inżynieria ruchu drogowego
Łączna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia	78	78	78
Liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	7	7	7
Liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru	77	77	77
Liczba pkt. ECTS za zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie / dyscyplinach, do których przyporządkowano kierunek studiów (wyłącznie dla profilu ogólnoakademickiego)	112	112	112
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	1500	1500	1500
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - wykłady	770	750	760
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - ćwiczenia audytoryjne	165	135	135
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - ćwiczenia laboratoryjne / lektorat języków obcych	315	420	365
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - ćwiczenia projektowe	230	175	220
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - pozostałe formy zajęć	20	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_O1_K_W01	ma wiedzę z zakresu matematyki i fizyki niezbędną do rozumienia zjawisk i procesów związanych z obiektami oraz systemami technicznymi	P6S_WG, P6S_WG_inż
TLO_O1_K_W02	w zaawansowanym stopniu zna i rozumie zasady budowy, eksploatacji, diagnozowania i modelowania systemów, środków transportowych i urządzeń infrastruktury transportowej i logistycznej oraz modelowania procesów realizowanych w tych systemach	P6S_WG, P6S_WG_inż
TLO_O1_K_W03	ma wiedzę w zakresie materiałów oraz technologii stosowanych w procesach konstruowania i wytwarzania obiektów w systemach transportowych i logistycznych	P6S_WG, P6S_WG_inż
TLO_O1_K_W04	ma wiedzę z zakresu grafiki inżynierskiej i zastosowanie komputerowego wspomaganie projektowania i analizy oraz procesów modelowania i projektowania	P6S_WG, P6S_WG_inż
TLO_O1_K_W05	ma wiedzę w zakresie metod pomiarowych podstawowych wielkości fizycznych występujących w systemach technicznych	P6S_WG, P6S_WG_inż
TLO_O1_K_W06	w zaawansowanym stopniu zna i rozumie szczegóły teoretyczne z zakresu mechatroniki i teleinformatyki oraz urządzeń elektrycznych stosowanych w transporcie	P6S_WG, P6S_WG_inż
TLO_O1_K_W07	ma wiedzę dotyczącą zasad bezpieczeństwa i ochrony środowiska stosowanych w systemach transportowych i logistycznych	P6S_WG, P6S_WG_inż
TLO_O1_K_W08	w zaawansowanym stopniu zna i rozumie zakres planowania i utrzymania dróg oraz bezpieczeństwa i teorii ruchu pojazdów	P6S_WG, P6S_WG_inż
TLO_O1_K_W09	ma elementarną wiedzę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony własności intelektualnej, komunikacji społecznych, podstawowych regulacji prawnych oraz przepisów i procedur ubezpieczeniowych w transporcie	P6S_WK
TLO_O1_K_W10	ma elementarną wiedzę w zakresie nauk humanistycznych, logistycznych, zarządzania oraz organizacji i prowadzenia przedsiębiorstwa	P6S_WK, P6S_WK_inż
TLO_O1_K_W11	ma wiedzę z zakresu obcojęzycznej terminologii stosowanej w obszarze transportu i logistyki	P6S_WK, P6S_WK_inż
TLO_O1_K_W12	ma uporządkowaną i rozszerzoną wiedzę dotyczącą projektowania i eksploatacji systemów i infrastruktury oraz nowych technologii w logistyce	P6S_WK, P6S_WK_inż
TLO_O1_K_W13	posiada wiedzę z zakresu zdrowego trybu życia	P6S_WK

Umiejętności

Kod	Treść	PRK
TLO_01_K_U01	potrafi zdobywać, wykorzystywać, interpretować i wyciągać wnioski z informacji pozyskanych z literatury, baz danych oraz innych źródeł	P6S_UU
TLO_01_K_U02	posiada umiejętność pracy indywidualnej oraz w zespole; potrafi planować własny rozwój oraz rozwój innych osób	P6S_UO
TLO_01_K_U03	posługuje się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK
TLO_01_K_U04	ma umiejętność samokształcenia się, m.in. w celu podnoszenia kompetencji zawodowych	P6S_UU
TLO_01_K_U05	potrafi wykorzystać poznane metody i modele, a także programy komputerowe do wykonywania badań analiz	P6S_UW, P6S_UW_inż
TLO_01_K_U06	potrafi zastosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	P6S_UW
TLO_01_K_U07	potrafi dokonywać pomiarów, analiz, wyboru i zastosowań poznanych metod i narzędzi stosowanych do analizy systemów i procesów transportowych i oraz logistycznych	P6S_UW, P6S_UW_inż
TLO_01_K_U08	potrafi sformułować i ocenić specyfikację oraz rozwiązania z zakresu projektowania, wytwarzania i budowy systemów oraz obiektów transportowych i logistycznych, z uwzględnieniem aspektów użytkowych, ekonomicznych oraz prawnych, w tym ochrony własności intelektualnej	P6S_UU
TLO_01_K_U09	potrafi rozwiązywać podstawowe zagadnienia dotyczące analizy bezpieczeństwa oraz ruchu pojazdów	P6S_UW, P6S_UW_inż
TLO_01_K_U10	potrafi zastosować wiedzę teoretyczną oraz odpowiednie narzędzia w celu analizy i projektowania systemów i procesów logistycznych dotyczących zaplecza technicznego środków transportu i infrastruktury drogowej	P6S_UW, P6S_UW_inż

Kompetencje społeczne

Kod	Treść	PRK
TLO_01_K_K01	jest gotów do podnoszenia własnych kwalifikacji zawodowych, osobistych i społecznych	P6S_KK
TLO_01_K_K02	rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera transportu i logistyki, w tym jej wpływ na środowisko, i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje	P6S_KO
TLO_01_K_K03	ma świadomość odpowiedzialności wykonywania zadań indywidualnych oraz zespołowych	P6S_KR
TLO_01_K_K04	jest gotów do myślenia i działania w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	P6S_KO
TLO_01_K_K05	rozumie potrzebę formułowania i przekazywania informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżyniera transportu i logistyki	P6S_KK

Plan studiów

Semestr 1

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Język obcy do wyboru		1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Języki obce
student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 20	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język niemiecki	Lektorat: 20	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język rosyjski	Lektorat: 20	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Technologia informacyjna	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty ogólne
Przedmiot humanistyczny do wyboru		1	Egzamin	Obowiązkowa grupa	Przedmioty humanistyczne i społeczne
student wybiera jeden przedmiot					
Ekonomia	Wykład: 10	1	Egzamin	Fakultatywny	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Psychologia	Wykład: 10	1	Egzamin	Fakultatywny	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Filozofia	Wykład: 10	1	Egzamin	Fakultatywny	Przedmioty humanistyczne i społeczne
BHP i ergonomia	Wykład: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Ochrona własności intelektualnej	Wykład: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Matematyka	Wykład: 20 Ćwiczenia audytoryjne: 20	4	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Informatyka	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Ekonomika transportu	Wykład: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Grafika inżynierska	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 20	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Przedmiot obieralny do wyboru		5	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Przedmioty kierunkowe
student wybiera jeden przedmiot					
Infrastruktura drogowa	Wykład: 20 Ćwiczenia projektowe: 15	5	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Drogi transportowe i ich otoczenie	Wykład: 20 Ćwiczenia projektowe: 15	5	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Logistyka	Wykład: 20 Ćwiczenia audytoryjne: 10	4	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	240	27	Egzaminy: 3		

Semestr 2

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Język obcy do wyboru		1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Języki obce
student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 20	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język niemiecki	Lektorat: 20	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język rosyjski	Lektorat: 20	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Przedmiot humanistyczny do wyboru		1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Przedmioty humanistyczne i społeczne
student wybiera jeden przedmiot					
Elementy prawa	Wykład: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Socjologia ogólna	Wykład: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Negocjacje	Wykład: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Matematyka	Wykład: 20 Ćwiczenia audytoryjne: 20	4	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Fizyka	Wykład: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Materiały inżynierskie w transporcie	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Technologie informatyczne w transporcie	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 15	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Infrastruktura transportu	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	6	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Organizacja i zarządzanie w transporcie	Wykład: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Przedmiot obieralny do wyboru		4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Przedmioty kierunkowe
student wybiera jeden przedmiot					
Podstawy inżynierii ruchu	Wykład: 20 Ćwiczenia projektowe: 10	4	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Inżynieria ruchu miejskiego	Wykład: 20 Ćwiczenia projektowe: 10	4	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Suma	235	26	Egzaminy: 2		

Semestr 3

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Język obcy do wyboru		1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Języki obce
student wybiera jeden przedmiot					

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Język angielski	Lektorat: 20	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język niemiecki	Lektorat: 20	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język rosyjski	Lektorat: 20	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Fizyka	Ćwiczenia audytoryjne: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Mechanika techniczna i płynów	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	5	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Przedmiot obieralny do wyboru		5	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Przedmioty kierunkowe
student wybiera jeden przedmiot					
Badania ruchu drogowego	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	5	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Badania transportowe	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	5	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Podstawy diagnostyki technicznej	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Badania statystyczne w transporcie	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Środki transportu	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	5	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	200	26	Egzaminy: 1		

Semestr 4

W IV semestrze studentów zobowiązany jest do odbycia 4 tygodniowych praktyk zawodowych.

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Język obcy do wyboru		3	Egzamin	Obowiązkowa grupa	Języki obce
student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 20	3	Egzamin	Fakultatywny	Języki obce
Język niemiecki	Lektorat: 20	3	Egzamin	Fakultatywny	Języki obce
Język rosyjski	Lektorat: 20	3	Egzamin	Fakultatywny	Języki obce
Mechatronika	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Budowa środków transportu	Wykład: 20	3	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Materiały eksploatacyjne w transporcie	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	3	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Techniki pomiarowe	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Podstawy konstrukcji środków transportu	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Jednostki napędowe środków transportu	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	4	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa: 0	6	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	150	26	Egzaminy: 4		

Semestr 5

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Budowa środków transportu	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Podstawy przedsiębiorczości	Wykład: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Techniki wytwarzania i podstawy technologii maszyn	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Podstawy eksploatacji technicznej	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	6	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Przepisy prawne w transporcie	Wykład: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Technologia transportu	Wykład: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Transport multimodalny	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 5	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	135	20	Egzaminy: 1		

Specjalność: inżynieria pojazdów

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Teoria ruchu potoków pojazdów	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 20	6	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	50	6	Egzaminy: 0		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	185	26	Egzaminy: 1		

Specjalność: inżynieria ruchu drogowego

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Bezpieczeństwo ruchu drogowego	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 15	6	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	40	6	Egzaminy: 1		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	175	26	Egzaminy: 2		

Specjalność: logistyka

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Zarządzanie produkcją i zapasami	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	5	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	35	5	Egzaminy: 1		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	170	25	Egzaminy: 2		

Semestr 6

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Elementy sztucznej inteligencji	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Ochrona środowiska w transporcie	Wykład: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Urządzenia elektryczne środków transportu	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	60	8	Egzaminy: 0		

Specjalność: inżynieria pojazdów

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Budowa pojazdów	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	5	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Diagnostyka techniczna pojazdów	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	4	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Eksploatacja pojazdów	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	4	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Rzeczoznawstwo i likwidacja szkód	Wykład: 20 Ćwiczenia projektowe: 20	5	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Suma	140	18	Egzaminy: 2		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	200	26	Egzaminy: 2		

Specjalność: inżynieria ruchu drogowego

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Organizacja transportu zbiorowego	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 20	6	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Zachowania transportowe uczestników ruchu	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Sterowanie ruchem drogowym	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 20	6	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Utrzymanie dróg samochodowych	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	5	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	150	19	Egzaminy: 3		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	210	27	Egzaminy: 3		

Specjalność: logistyka

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Logistyka zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Mapowanie procesów	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 20	4	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Projektowanie procesów logistycznych	Wykład: 20 Ćwiczenia projektowe: 10	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Organizacja ruchu środków transportu	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 15	6	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Usługi spedycyjne	Wykład: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	145	19	Egzaminy: 2		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	205	27	Egzaminy: 2		

Semestr 7

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Systemy transportowe	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	6	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Przedmiot obieralny do wyboru		3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Przedmioty kierunkowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
student wybiera jeden przedmiot					
Jakość systemów transportowych	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Jakościowa analiza w transporcie	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Suma	70	9	Egzaminy: 1		

Specjalność: inżynieria pojazdów

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Silniki, osprzęt i napędy pojazdów	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	6	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Kalkulacja napraw i wycena pojazdów	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 20 Ćwiczenia projektowe: 10	5	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Symulacja dynamiki i zdarzeń pojazdów	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 20 Ćwiczenia projektowe: 10	6	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Sensoryka i aktoryka	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	150	21	Egzaminy: 2		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	220	30	Egzaminy: 3		

Specjalność: inżynieria ruchu drogowego

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Metody komputerowe w inżynierii ruchu	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	4	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Organizacja ruchu drogowego	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 20	6	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Skrzyżowania i węzły drogowe	Wykład: 20	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Wypadki i kolizje drogowe	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	4	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Transport towarowy	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	160	19	Egzaminy: 1		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	230	28	Egzaminy: 2		

Specjalność: logistyka

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Technika i technologia logistyczna	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 20 Ćwiczenia projektowe: 10	6	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Towaroznawstwo	Wykład: 20 Ćwiczenia audytoryjne: 10	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Automatyzacja i utrzymanie systemów magazynowych	Wykład: 20 Ćwiczenia projektowe: 20	5	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Centra logistyczne	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 20	5	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	160	21	Egzaminy: 2		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	230	30	Egzaminy: 3		

Semestr 8

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Komunikacja społeczna	Wykład: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego	Praca dyplomowa: 0	15	Zaliczenie	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Suma	10	16	Egzaminy: 0		

Specjalność: inżynieria pojazdów

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Technologia napraw pojazdów	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Paliwa alternatywne	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	60	7	Egzaminy: 1		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	70	23	Egzaminy: 1		

Specjalność: inżynieria ruchu drogowego

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Teoria ruchu drogowego	Wykład: 20 Ćwiczenia projektowe: 20	7	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	50	8	Egzaminy: 0		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	60	24	Egzaminy: 0		

Specjalność: logistyka

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Zarządzane łańcuchem dostaw	Wykład: 20 Ćwiczenia audytoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 20	6	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	Przedmioty specjalnościowe
Suma	60	7	Egzaminy: 0		
Suma (Część kierunkowa + Specjalność)	70	23	Egzaminy: 0		