Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki
Nazwa kierunku studiów: **Inżynieria transportu**
Dziedziny nauki: **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych**
Dyscypliny naukowe: **inżynieria lądowa i transport (15%), inżynieria mechaniczna (85%)**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **stacjonarna**
Poziom kształcenia: **drugi**
Specjalność/specjalizacja: **logistyka, organizacja i technologia transportu**
Kod planu studiów: **IT_2A_S_2021_2022_2L**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki 2021/2022
Obowiązuje od 2021-10-01
Załącznik nr 19 do Uchwały Senatu ZUT nr 105 z dnia 31 maja 2021 r.

Plan studiów	Obowiązuje od roku akademickiego	Obowiązuje do roku akademickiego	Obowiązuje - grupa	Kod modułu / przedmiotu	Moduł / przedmiot	Łącznie godzin (egzamin + kolo)	Łącznie godzin (bez zajęć wychowania fizycznego)	Suma godzin praktyk	Łącznie godzin (bez praktyk i zajęć wychowania fizycznego)	Łącznie godzin (wykłady)	Łącznie godzin (ćwiczenia audytoryjne i projektowe)	Łącznie godzin (laboratoria)	Łącznie godzin (praktyczne zajęcia zawodowe)	Suma ECTS	Praktyka ECTS	Nadwyżka ECTS
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				AD1	Elementy prawa	0	1	30	30	0	0	0	0	0	2,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				AD2	Podstawy organizacji produkcji	0	2	30	15	0	0	15	0	0	2,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1	1			Blok obieralny 1	0	2	30	15	15	0	0	0	0	2,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	50	1			Blok obieralny 50	1	0	30	0	0	0	30	0	0	3,0	3,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	11	1			Blok obieralny 11	0	1	15	15	0	0	0	0	0	1,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				AD6	Ochrona własności intelektualnej 2	0	1	15	0	15	0	0	0	0	1,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				AD7	Komunikacja społeczna i technik negocjacji	0	2	30	15	15	0	0	0	0	2,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Razem	1	9	180	90	45	0	30	15	0	0	13,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				BS1	Mechanika analityczna	1	1	30	15	15	0	0	0	0	2,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego					Razem	1	1	30	15	15	0	0	0	0	2,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	2	1			Blok obieralny 2	1	1	45	30	0	15	0	0	0	2,0	0,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				CS2	Optymalizacja systemów transportu i magazynowania	0	2	45	15	0	0	0	30	0	3,0	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				CS3	Modelowanie systemów i procesów transportowych	1	1	45	15	0	0	30	0	0	3,0	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				CS4	Współczesne materiały konstrukcyjne w motoryzacji	0	2	45	30	0	0	0	15	0	3,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	3	1			Blok obieralny 3	1	1	60	30	0	0	30	0	0	3,0	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				CS5	Zarządzanie jakością w transporcie drogowym	0	2	30	15	15	0	0	0	0	2,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	4	1			Blok obieralny 4	1	1	45	15	0	30	0	0	0	3,0	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				CS6	Rzeczoznawstwo samochodowe	0	2	45	30	0	15	0	0	0	2,0	0,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	7	1			Blok obieralny 7	0	2	45	30	0	0	0	15	0	3,0	0,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	10	1			Blok obieralny 10	0	2	30	15	15	0	0	0	0	3,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego					Razem	4	14	435	195	30	60	0	120	0	0	23,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe	5	1			Blok obieralny 5	0	1	90	0	0	0	0	90	0	6,0	6,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				OBTD432	Badania eksploatacyjne samochodów	1	1	60	30	0	30	0	0	0	3,0	1,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				OBTD433	Technologie wytwarzania i odnowy środków transportu	1	1	60	30	0	0	0	30	0	3,0	1,7
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				OBTD434	Systemy ekspertowe w zarządzaniu transportem	0	2	60	30	0	0	0	30	0	3,0	1,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				OBTD435	Działanie i diagnostyka układów bezpieczeństwa	1	1	60	30	0	30	0	0	0	3,0	1,5
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				OBTD436	Ekologia w transporcie	0	2	30	15	0	15	0	0	0	2,0	1,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe	6	1			Blok obieralny 6	0	2	45	30	0	15	0	0	0	2,0	0,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe	8	1			Blok obieralny 8	0	2	45	30	0	0	0	15	0	2,0	0,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				OBTD439	Seminarium dyplomowe I	0	1	15	0	0	0	0	0	15	1,0	1,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				OBTD440	Seminarium dyplomowe II	0	1	15	0	0	0	0	0	15	1,0	1,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				OBTD441	Praca dyplomowa	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe					Razem	4	14	660	165	0	90	0	165	0	0	45,0
Moduły/Przedmioty obieralne	1	1		AG0-1	Europejskie systemy oceny zgodności	0	2	30	15	15	0	0	0	0	2,0	0,0
				AG0-2	Normatywizacja	0	2	30	15	15	0	0	0	0	2,0	0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	50	1		AG0-A	Język obcy (angielski)	1	0	30	0	0	0	30	0	0	3,0	3,0
				AG0-N	Język obcy (niemiecki)	1	0	30	0	0	0	30	0	0	3,0	3,0
Moduły/Przedmioty obieralne	11	1		AG5-1	Socjologiczne aspekty ochrony środowiska	0	1	15	15	0	0	0	0	0	1,0	0,0
				AG5-2	Socjologia społeczeństwa informacyjnego	0	1	15	15	0	0	0	0	0	1,0	0,0
				AG5-3	Instytucje i mechanizmy funkcjonowania Unii Europejskiej	0	1	15	15	0	0	0	0	0	1,0	0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	2	1		CS0-1	Recykling i regeneracja	1	1	45	30	0	15	0	0	0	2,0	0,8
				CS0-2	Technologie regeneracji	1	1	45	30	0	15	0	0	0	2,0	0,8
Moduły/Przedmioty obieralne	3	1		CS0-1	Bezpieczeństwo transportu drogowego	1	1	60	30	0	0	0	30	0	3,0	1,5
				CS0-2	Ergonomia i bezpieczeństwo w pojazdach	1	1	60	30	0	0	0	30	0	3,0	1,5
Moduły/Przedmioty obieralne	4	1		CS7-1	Eksploatacja techniczna	1	1	45	15	0	30	0	0	0	3,0	1,2
				CS7-2	Modele logistyczne w eksploatacji	1	1	45	15	0	30	0	0	0	3,0	1,2
Moduły/Przedmioty obieralne	7	1		CS8-1	Rekonstrukcja wypadków drogowych	0	2	45	30	0	0	0	15	0	3,0	0,8
				CS8-2	Transport materiałów niebezpiecznych	0	2	45	30	0	0	0	15	0	3,0	0,8
Moduły/Przedmioty obieralne	10	1		CS0-1	Metody numeryczne w transporcie	0	2	30	15	15	0	0	0	0	3,0	0,0
				CS0-2	Metody optymalizacji w transporcie	0	2	30	15	15	0	0	0	0	3,0	0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	5	1		OBTD451	Praca przejściowa	0	1	90	0	0	0	0	90	0	6,0	6,0
Moduły/Przedmioty obieralne	6	1		OBTD457-1	Sterowanie i zarządzanie w systemach transportowych	0	2	45	30	0	15	0	0	0	3,0	1,8
				OBTD457-2	Certyfikacja i ekspertyzy techniczne	0	2	45	30	0	15	0	0	0	3,0	0,8
Moduły/Przedmioty obieralne	8	1		OBTD458-1	Napęd i hamowanie w środkach transportu	0	2	45	30	0	0	0	15	0	3,0	0,8
				OBTD458-2	Energochłonność ruchu samochodu	0	2	45	30	0	0	0	15	0	3,0	0,8
Praktyki zawodowe				PD1	Praktyka programowa	0	1	4	0	0	0	0	0	4	4,0	0,0
Praktyki zawodowe					Razem	0	1	4	0	0	0	0	0	4	4,0	0,0
Przedmioty jednorazowe				E01	Szkolenie BHP i p.poż.	0	1	6	6	0	0	0	0	0	0,0	0,0
Przedmioty jednorazowe				E02	Podstawy informacji naukowej	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0,0	0,0
Przedmioty jednorazowe					Razem	0	2	7	7	0	0	0	0	0	0,0	0,0
					SUMA	10	43	1110	532	90	150	30	360	0	4	90,0

Plan studiów	I rok 1 semestr: Łącznie godzin (wykłady)	Łącznie godzin (ćwiczenia audytoryjne i projektowe)	Łącznie godzin (laboratoria)	Łącznie godzin (praktyczne zajęcia zawodowe)	Suma godzin	ECTS	Łącznie godzin (wykłady)	Łącznie godzin (ćwiczenia audytoryjne i projektowe)	Łącznie godzin (laboratoria)	Łącznie godzin (praktyczne zajęcia zawodowe)	Suma godzin	ECTS	Łącznie godzin (wykłady)	Łącznie godzin (ćwiczenia audytoryjne i projektowe)	Łącznie godzin (laboratoria)	Łącznie godzin (praktyczne zajęcia zawodowe)	Suma godzin	ECTS	Łącznie godzin (wykłady)	Łącznie godzin (ćwiczenia audytoryjne i projektowe)	Łącznie godzin (laboratoria)	Łącznie godzin (praktyczne zajęcia zawodowe)	Suma godzin	ECTS	ECTS w semestrze
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	30	z				2,0																			0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	15	z				1,0																			0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego							15	z				1,0													1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego													15	z				1,0							1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego			30	e		3,0																			0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	15	z				1,0																			0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego							15	z				1,0													1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	15	z				1,0	15	z				1,0													0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	45	0	30	0		3,0	15	0	0	0	0	1,0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego	30	z				2,0																			0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego	0	0	0	0		0,0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego			30	e		1,2	15	z				1,0													0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	30	z				0,0																			0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	15	e				0,8	30	z				1,0													0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	30	z				1,2							15	z				1,0							0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	15	z				1,0	15	z				1,0													0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	120	0	0	0	0	7,7	45	0	0	0	0	4,5	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe													60	z				4,0							0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			30	z				2,0	0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			30	z				2,0	0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			30	z				2,0	0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe	30	z				1,2	15	z				1,0													0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe	30	z				1,2							15	z				1,0							0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			15	z				1,0	1,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			15	z				1,0	1,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0	e				0,0	20,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe	60	0	0	0	0	2,4	45	0	0	0	0	3,0	105	0	0	0	0	7,0	15	0	0	0	0	1,0	22,0
Moduły/Przedmioty obieralne	15	z				2,0																			0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	15	z				2,0																			0,0
Moduły/Przedmioty obieralne			30	e		3,0																			0,0
Moduły/Przedmioty obieralne			30	e		3,0																			0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	15	z				1,0																			0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	15	z				1,0																			0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	15	z				1,0																			0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	30	e				1,2	15	z				1,0													0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	30	e				1,2	15	z				1,0													0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	30	e				1,5							30	z				2,0							0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	30	e				1,5							30	z				2,0							0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	15	e				0,8	30	z				1,0													0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	15	e				0,8	30	z				1,0													0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	30	z				1,2							15	z				1,0							0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	30	z				1,2							15	z				1,0							0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	15	z				1,0	15	z				1,0													0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	15	z				1,0	15	z				1,0													0,0
Moduły/Przedmioty obieralne													90	z				6,0							0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	30	z				1,2	15	z				1,0													0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	30	z				1,2	15	z				1,0													0,0
Moduły/Przedmioty obieralne													15	z				1,0							0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	30	z				1,2							15	z				1,0							0,0
Praktyki zawodowe																									0,0
Praktyki zawodowe	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
Przedmioty jednorazowe																									0,0
Przedmioty jednorazowe	2	z				0,0																			0,0
Przedmioty jednorazowe	2	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
	227	0	60	0	0	15,1	180	0	0	0	0	12,0	360	0	0	0	0	24,0	45	0	0	0	0	3,0	30,0

Plan studiów	II rok 3 semestr: Łącznie godzin (wykłady)	Łącznie godzin (ćwiczenia audytoryjne i projektowe)	Łącznie godzin (laboratoria)	Łącznie godzin (praktyczne zajęcia zawodowe)	Suma godzin	ECTS	Łącznie godzin (wykłady)	Łącznie godzin (ćwiczenia audytoryjne i projektowe)	Łącznie godzin (laboratoria)	Łącznie godzin (praktyczne zajęcia zawodowe)	Suma godzin	ECTS	Łącznie godzin (wykłady)	Łącznie godzin (ćwiczenia audytoryjne i projektowe)	Łącznie godzin (laboratoria)	Łącznie godzin (praktyczne zajęcia zawodowe)	Suma godzin	ECTS	ECTS w semestrze	II rok 4 semestr: Łącznie godzin (wykłady)	Łącznie godzin (ćwiczenia audytoryjne i projektowe)	Łącznie godzin (laboratoria)	Łącznie godzin (praktyczne zajęcia zawodowe)	Suma godzin	ECTS	Łącznie godzin (wykłady)	Łącznie godzin (ćwiczenia audytoryjne i projektowe)	Łącznie godzin (laboratoria)	Łącznie godzin (praktyczne zajęcia zawodowe)	Suma godzin	ECTS	Łącznie godzin (wykłady)	Łącznie godzin (ćwiczenia audytoryjne i projektowe)	Łącznie godzin (laboratoria)	Łącznie godzin (praktyczne zajęcia zawodowe)	Suma godzin	ECTS	Łącznie godzin (wykłady)	Łącznie godzin (ćwiczenia audytoryjne i projektowe)	Łącznie godzin (laboratoria)	Łącznie godzin (praktyczne zajęcia zawodowe)	Suma godzin	ECTS	ECTS w semestrze
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0,0																													0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0,0																													0,0
Praktyki zawodowe																			0,0																													0,0
Praktyki zawodowe	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0,0	0,0
Przedmioty jednorazowe																			0,0																													0,0
Przedmioty jednorazowe																			0,0																													0,0
Przedmioty jednorazowe	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0,0	0,0
	45	0	15	0	0	3,0	30	0	0	0	0	2,0	0	0	0	0	0	0,0	30,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0,0	0,0

WIMiM

Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki
Nazwa kierunku studiów: **Inżynieria transportu**
Dziedziny nauki: **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych**
Dyscypliny naukowe: **inżynieria lądowa i transport (15%), inżynieria mechaniczna (85%)**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **stacjonarna**
Poziom kształcenia: **drugi**
Specjalność/specjalizacja: **urządzenia mechatroniczne w transporcie samochodowym**
Kod planu studiów: **IT_2A_S_2021_2022_2L**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki 2021/2022
Obowiązuje od 2021-10-01
Załącznik nr 19 do Uchwały Senatu ZUT nr 105 z dnia 31 maja 2021 r.

Plan studiów	Obszar(ów) kształcenia (dziedzina/dziedziny)	Obszar(ów) kształcenia (dyscyplina/dyscypliny)	Obszar(ów) grupa	Rodzaj(e) zajęć / przedmiot	Moduł / przedmiot	Forma zaliczenia (egzamin/zaliczenie)	Forma zaliczenia (zaliczenie na ocenę)	Suma godzin	Godziny kontaktowe	Godziny z udziałem nauczyciela akademickiego	Godziny samokształcenia	Godziny z praktyk zawodowych	Godziny z praktyk zawodowych w symulacji	Godziny z praktyk zawodowych w warunkach rzeczywistych	Godziny z praktyk zawodowych w warunkach rzeczywistych (symulacja)	Suma ECTS	Punkty ECTS	Punkty ECTS kontaktowe
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A01	Elementy prawa	0	1	30	28	0	0	0	0	0	0	2,0	2,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A02	Podstawy organizacji produkcji	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	1,5	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1	1			Blok obieralny 1	0	2	30	15	15	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	50	1			Blok obieralny 50	1	0	30	0	0	0	30	0	0	0	0,0	1,5	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	11	1			Blok obieralny 11	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	1,0	1,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A06	Ochrona własności intelektualnej 2	0	1	15	0	15	0	0	0	0	0	1,0	0,5	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A07	Komunikacja społeczna i techniki negocjacji	0	2	30	15	15	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Razem	1	9	180	90	45	0	30	15	0	0	13,0	10,5	10,1
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B01	Mechanika analityczna	1	1	30	15	15	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,1
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego					Razem	1	1	30	15	15	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,1
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	2	1			Blok obieralny 2	1	1	45	30	0	15	0	0	0	0	2,0	0,8	1,9
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C02	Optymalizacja systemów transportu chłodzącego/grzewczego	0	2	45	15	0	0	0	30	0	0	0	1,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C03	Modelowanie systemów i procesów transportowych	1	1	45	15	0	0	0	30	0	0	0	1,0	1,7
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C04	Współczesne materiały konstrukcyjne w motoryzacji	0	2	45	30	0	0	0	15	0	0	0	1,0	2,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	3	1			Blok obieralny 3	1	1	60	30	0	0	0	30	0	0	0	1,0	2,1
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C06	Zarządzanie jakością w transporcie drogowym	0	2	30	15	15	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	4	1			Blok obieralny 4	1	1	45	15	0	30	0	0	0	0	2,0	1,2	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C08	Rzeczoznawstwo samochodowe	0	2	60	30	0	15	0	0	0	0	2,0	0,6	1,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	7	1			Blok obieralny 7	0	2	45	30	0	0	0	15	0	0	2,0	0,8	1,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	10	1			Blok obieralny 10	0	2	30	15	15	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego					Razem	4	16	435	225	30	60	0	120	0	0	23,0	9,0	17,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe	5	1			Blok obieralny 5	0	1	90	0	0	0	0	90	0	0	3,0	8,0	3,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				UMTS/03	Silniki spalinowe w transporcie drogowym	1	1	60	30	0	0	0	30	0	0	3,0	1,8	3,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				UMTS/03	Mechatronika samochodowa	1	1	60	30	0	30	0	0	0	0	3,0	1,8	3,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				UMTS/04	Budowa pojazdów samochodowych	0	2	60	30	0	30	0	0	0	0	3,0	1,8	3,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				UMTS/05	Dynamika samochodu	1	1	60	30	0	30	0	0	0	0	3,0	1,8	3,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				UMTS/06	Eksploatacja pojazdów samochodowych	0	2	30	15	0	15	0	0	0	0	2,0	1,0	1,5
Moduły/Przedmioty specjalnościowe	6	1			Blok obieralny 6	0	2	45	30	0	0	0	15	0	0	2,0	0,8	1,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe	8	1			Blok obieralny 8	0	2	45	30	0	15	0	0	0	0	2,0	0,8	1,7
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				UMTS/09	Seminarium dyplomowe I	0	1	15	0	0	0	0	0	0	15	1,0	1,0	0,5
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				UMTS/10	Seminarium dyplomowe II	0	1	15	0	0	0	0	0	0	15	1,0	1,0	0,5
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				UMTS/11	Praca dyplomowa	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	0,5
Moduły/Przedmioty specjalnościowe					Razem	4	16	480	195	0	120	0	135	0	0	40,0	39,5	21,1
Moduły/Przedmioty obieralne	1	1		A03-1	Europejskie systemy oceny zgodności	0	2	30	15	15	0	0	0	0	0	2,0	0,0	2,0
				A03-2	Normalizacja	0	2	30	15	15	0	0	0	0	0	2,0	0,0	2,0
Moduły/Przedmioty obieralne	50	1		A04-A	Język obcy (angielski)	1	0	30	0	0	0	30	0	0	0	3,0	0,0	1,5
				A04-N	Język obcy (niemiecki)	1	0	30	0	0	0	30	0	0	0	3,0	0,0	1,5
Moduły/Przedmioty obieralne	11	1		A05-1	Socjologiczne aspekty ochrony środowiska	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
				A05-2	Socjologia społeczeństwa informacyjnego	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
				A05-3	Ontologia i mechanizmy funkcjonowania UE/Europejskiej	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty obieralne	2	1		C01-1	Recykling i regeneracja	1	1	45	30	0	15	0	0	0	0	2,0	0,8	1,9
				C01-2	Technologie regeneracji	1	1	45	30	0	15	0	0	0	0	2,0	0,8	1,8
Moduły/Przedmioty obieralne	3	1		C05-1	Bezpieczeństwo transportu drogowego	1	1	60	30	0	0	0	30	0	0	3,0	1,0	2,1
				C05-2	Ergonomia i bezpieczeństwo w pojazdach	1	1	60	30	0	0	0	30	0	0	3,0	1,0	2,1
Moduły/Przedmioty obieralne	4	1		C07-1	Eksploatacja techniczna	1	1	45	15	0	30	0	0	0	0	2,0	1,2	1,5
				C07-2	Modele logistyczne w eksploatacji	1	1	45	15	0	30	0	0	0	0	2,0	1,2	1,8
Moduły/Przedmioty obieralne	7	1		C09-1	Rekonstrukcja wypadków drogowych	0	2	45	30	0	0	0	15	0	0	2,0	0,6	1,8
				C09-2	Transport materiałów niebezpiecznych	0	2	45	30	0	0	0	15	0	0	2,0	0,6	1,7
Moduły/Przedmioty obieralne	10	1		C10-1	Metody numeryczne w transporcie	0	2	30	15	15	0	0	0	0	0	3,0	0,0	1,0
				C10-2	Metody optymalizacji w transporcie	0	2	30	15	15	0	0	0	0	0	3,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty obieralne	5	1		UMTS/01	Praca przejściowa	0	1	90	0	0	0	0	90	0	0	3,0	6,0	3,0
Moduły/Przedmioty obieralne	6	1		UMTS/07-1	Wybrane zagadnienia technologii samochodów	0	2	45	30	0	0	0	15	0	0	2,0	0,6	1,8
				UMTS/07-2	Inżynieria produkcji samochodów	0	2	45	30	0	0	0	15	0	0	2,0	0,6	1,8
Moduły/Przedmioty obieralne	8	1		UMTS/08-1	Urządzenia elektroniczne w pojazdach samochodowych	0	2	45	30	0	15	0	0	0	0	2,0	0,6	1,7
				UMTS/08-2	Diagnostyka komputerowa samochodu	0	2	45	30	0	15	0	0	0	0	2,0	0,6	1,8
Praktyki zawodowe				P01	Praktyka programowa	0	1	4	0	0	0	0	0	4	0	4,0	4,0	0,1
Praktyki zawodowe					Razem	0	1	4	0	0	0	0	0	4	0	4,0	4,0	0,1
Przedmioty jednorazowe				E01	Szkolenie BHP i p.poż.	0	1	5	5	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,2
Przedmioty jednorazowe				E02	Podstawy informacji naukowej	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty jednorazowe					Razem	0	2	7	7	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,2
					SUMA	10	45	1132	532	90	180	30	270	0	0	82	63,0	54,1

Plan studiów	I rok 1 semestr: Godziny z praktyk zawodowych	Forma zaliczenia	Godziny z praktyk zawodowych	Forma zaliczenia	Godziny z praktyk zawodowych	Forma zaliczenia	ECTS	I rok 2 semestr: Godziny z praktyk zawodowych	Forma zaliczenia	Godziny z praktyk zawodowych	Forma zaliczenia	Godziny z praktyk zawodowych	Forma zaliczenia	ECTS	II rok 3 semestr: Godziny z praktyk zawodowych	Forma zaliczenia	Godziny z praktyk zawodowych	Forma zaliczenia	Godziny z praktyk zawodowych	Forma zaliczenia	Godziny z praktyk zawodowych	Forma zaliczenia	Godziny z praktyk zawodowych	Forma zaliczenia	ECTS	II rok 4 semestr: Godziny z praktyk zawodowych	Forma zaliczenia	Godziny z praktyk zawodowych	Forma zaliczenia	Godziny z praktyk zawodowych	Forma zaliczenia	Godziny z praktyk zawodowych	Forma zaliczenia	Godziny z praktyk zawodowych	Forma zaliczenia	Godziny z praktyk zawodowych	Forma zaliczenia	Godziny z praktyk zawodowych	Forma zaliczenia	Godziny z praktyk zawodowych	Forma zaliczenia	Godziny z praktyk zawodowych	Forma zaliczenia	ECTS
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego			30	z			0,0							0,0											0,0																			0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego			15	z			1,0					60	z	1,0											0,0																			0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	15	z			15	z	2,0							0,0											2,0																			0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego							0,0			30	e			1,5											0,0																			0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	15	z					1,0							1,0											1,0																			0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					15	z	0,5							0,0											0,0																			0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	15	z			15	z	2,0							0,0											2,0																			0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	45	0	0	0	30	0	4,0	0	0	0	0	0	0	6,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego							0,0							0,0											0,0																			0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego	0	z			0	z	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	30	e					0,8	15	z					1,9											0,0																			0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego							1,0					30	z	2,0											1,0																			0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	15	e					1,2					30	z	1,7											1,2																			0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	30	z					1,0					15	z	2,6											1,0																			0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	30	e					1,5					30	z	2,1											1,5																			0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	15	z			15	z	2,0							0,0											0,0																			0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	15	e					0,8	30	z					1,5											1,2																			0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego							0,0							1,6	30	z			1,2	60	z				0,8																			0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	30	z					1,2					15	z	1,8											2,0																			0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	15	z			15	z	2,0							1,0											3,0																			0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	105	0	15	0	75	0	12,0	45	0	0	0	45	0	17,8	30	0	0	0	1,2	60	0	0	0	0	4,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe							8,0					90	z	3,0											8,0																			0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe					30	z	1,8					30	z	3,0											0,0																			0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe					30	z	1,8					30	z	3,0											0,0																			0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe					30	z	1,8					30	z	3,0											0,0																			0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe					30	z	1,8					30	z	3,0											0,0																			0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe					15	z	1,0					15	z	1,5											1,0																			0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe	30	z					1,2					15	z	1,8											0,8																			0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe	30	z					1,2	30	z					1,7					1,2	60	z				0,8																			0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																								15	z	1,0																			0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																																			15	z	1,0	0,5							0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																																	0	e									20,0	20,0	0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe	105	0	15	0	105	0	21,8	75	0	0	0	165	0	21,8	30	0	0	0	1,2	60	0	0	0	15	0	20,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	15	z			15	z	2,0							0,0											2,0																			0,0
	15	z			15	z	2,0							0,0											2,0																			0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	30	e					0,0							0,0											0,0																			0,0
	30	e					0,0							0,0											0,0																			0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	30	e					1,2	15	z					1,9											0,8																			0,0
	30	e					1,2	15	z					1,8											0,8																			0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	30	e					1,0					30	z	2,1											1,5																			0,0
	30	e					1,0					30	z	2,1											1,5																			0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	15	e					0,8	30	z					1,5											1,2																			0,0
	15	e					0,8	30	z					1,8											1,2																			0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	30	z					1,2					15	z	1,8											0,6																			0,0
	30	z					1,2					15	z	1,7											0,6																			0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	15	z			15	z	3,0							0,0											3,0																			0,0
	15	z			15	z	3,0							0,0											3,0																			0,0
Moduły/Przedmioty obieralne							6,0					60	z	6,0											6,0																			0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	30	z					1,2					15	z	1,8											0,6																			0,0
	30	z					1,2					15	z	1,8											0,6																			0,0
Moduły/Przedmioty obieralne															30	z			1,2	60	z				0,8																			0,0
															30	z			1,2	60	z				0,8																			0,0
Praktyki zawodowe														0,0									0	z	4,0	4,0																			0,0
Praktyki zawodowe	0	z	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	4,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Przedmioty jednorazowe							0,0							0,0											0,0																			0,0
Przedmioty jednorazowe	2	z					0,0							0,0											0,0																			0,0
Przedmioty jednorazowe	2	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	4,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
SUMA	242	0	30	0	210	0	44,0	240	0	0	0	480	0	44,0	90	0	0	0	3,6	180	0	0	0	30	0	36,1	30,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0