WIMiM

Wydział Inżynerii Mechanicznej i Mechatroniki
Nazwa kierunku studiów: **inżynieria transportu**
Dziedziny nauk: **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych**
Dyscypliny naukowe: **inżynieria mechaniczna (50%), inżynieria lądowa, geodezja i transport (15%)**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Tryb studiów: **stacjonarne**
Poziom kształcenia: **pierwszy**
Specjalności/specjalnoś: **diagnostyka i urządzenia mechaniczne pojazdów samochodowych**
Rok akademicki: **2024/2025**
Obowiązuje od: **2022-10-13**
Uchwała Senatu nr **75 z dn. 2022-04-24**
Kod planu studiów: **IT_LA_N_2022_2024_2**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

| Plan studiów | Semestr | Obowiązkowy (T/N) | Wybieralny (T/N) | Specjalność | Moduł / przedmiot | Godziny ogółem | Punkty ECTS | Godziny kontaktowe | Godziny samokształcenia | Godziny praktyczne | Godziny zdalne | Godziny w trybie hybrydowym | Godziny w trybie mieszanym | Godziny w trybie synchronicznym | Godziny w trybie asynchronicznym | Godziny w trybie bezpośrednim | Godziny w trybie zdalnym

WIMiM

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Wydział Inżynerii Mechanicznej i Mechatroniki
Nazwa kierunku studiów: **inżynieria transportu**
Dziedziny nauki: **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych**
Dyscypliny naukowe: **inżynieria mechaniczna (85%), inżynieria lądowa, geodezja i transport (15%)**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **stacjonarne**
Poziom kształcenia: **pierwszy**
Specjalność/specjalności: **inżynieria pojazdów kolejowych**
Rok akademicki: **2023/2024**
Obowiązuje od: **2022-12-13**
Uchwała Senatu nr **75 z dn. 2022.04.24**
Kod planu studiów: **IT_LA_N_2023_2024_2**

Plan studiów	Semestr	Moduł / przedmiot	Godziny kontaktowe	Godziny zajęć praktycznych	Godziny zajęć w pracowniach specjalistycznych	Godziny zajęć w laboratoriach	Godziny zajęć w warsztatach	Godziny zajęć sportowych	Godziny zajęć w terenie	Godziny zajęć z praktykami zawodowymi	Godziny zajęć z e-learningu	Godziny zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	Suma godzin	Suma punktów ECTS	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia w pracowniach specjalistycznych	Ćwiczenia w terenie	Zajęcia praktyczne	Lektorat	Wychowanie fizyczne	Seminarium	Praktyka zawodowa	Inne	Suma godzin	ECTS z wykładów	ECTS z ćwiczeń audytoryjnych	ECTS z ćwiczeń laboratoryjnych	ECTS z ćwiczeń w pracowniach specjalistycznych	ECTS z ćwiczeń w terenie	ECTS z zajęć praktycznych	ECTS z lektoratu	ECTS z wychowania fizycznego	ECTS z seminarium	ECTS z praktyki zawodowej	ECTS z innych	Suma ECTS
		I. ROK 1 semestr																																			
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1	Wpr. obsługa SW	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1	Wpr. obsługa CAI	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1	Wpr. obsługa SD	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		AK0 Ochrona własności intelektualnej *	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0	15	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		AK0 BHP i ergonomia w pracowni	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	15	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1	Wpr. obsługa CB	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		Wpr. obsługa 2	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		Zasady pisma	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		Zasady bezpieczeństwa i higieny	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		Laboratorium fizyki	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1	Nauka obrzynania	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1	Wpr. obsługa TP	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty informatyczne		Bazy danych	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Moduły/Przedmioty informatyczne		Grafika inżynierska 1	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Moduły/Przedmioty informatyczne		Grafika	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Moduły/Przedmioty informatyczne		Podstawy informatyki	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Moduły/Przedmioty informatyczne		Podstawy informatyki - laboratorium	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty informatyczne		Teoria	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		AK0 Wychowanie fizyczne (30 w następnym	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
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		B00 Ekonomia sportu	15	0	15	0	0	0	0	0	0	1,0	15	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		B07 Techniki relaksacyjne	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		B08 Techniki informacyjne w kształceniu	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		B-N-1 Nauka o materiałach 2	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		B-1 Mechanika 1	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0,5	15	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		B-2 Wytrzymałość materiałów 1	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0,5	15	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		B-3 Termodynamika techniczna	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	Wpr. obsługa 3	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		C01 Podstawy odlewnictwa	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		C02 Obróbka kompozytów	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		C03 Spawanie tworzyw	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		C04 Obróbka elektroerozyjna	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		C05 Obróbka ściernicowa	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		C07 Podstawy konstrukcji maszyn 1	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		C08 Grafika inżynierska 2	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	0,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		C-N-1 Techniki wytwarzania 1	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		C-T Techniki wytwarzania 2	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		C-O Systemy i zasady napędzania	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		C-U Urządzenia przetwórcy transportu kongresowego	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		C-W Techn samochodowe	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	Wpr. obsługa 4	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	Wpr. obsługa 5	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	C-T Technologie rozwojowe urządzeń	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	Wpr. obsługa 6	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	Wpr. obsługa 7	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	Wpr. obsługa 8	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	Wpr. obsługa 9	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		C09 Automatyka	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		C10 Metrologia	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		C20 Podstawy elektrotechniki i elektroniki	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		C21 Elektrotechnika i elektronika w pojazdach	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	Wpr. obsługa 10	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		C06 Grafika inżynierska 1	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	0,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	Wpr. obsługa 11	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	Wpr. obsługa 12	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	C-N Podstawy eksploatacji technicznej	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		C07 Organizacja i zarządzanie w transporcie	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	Wpr. obsługa 13	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	Wpr. obsługa 14	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	Wpr. obsługa 15	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	Wpr. obsługa 16	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		Razem	1215	0	1215	0	0	0	0	0	0	0	1215	81,0	4,0	4,0	8,0	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1215	4,0	4,0	8,0	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
		II. ROK 2 semestr																																			
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	3	Wpr. obsługa 17	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	3	Wpr. obsługa 18	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	3	Wpr. obsługa 19	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	3	Wpr. obsługa 20	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego		Razem	60	0	60	0	0	0	0	0	0	0	60	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
Moduły/Przedmioty informatyczne		Wybrane zagadnien

Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki
Nazwa kierunku studiów: **inżynieria transportu**
Dziedziny nauki: **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych**
Dyscypliny naukowe: **inżynieria mechaniczna (85%), inżynieria lądowa, geodezja i transport (15%)**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **niestacjonarne**
Poziom kształcenia: **pierwszy**
Specjalności/specjalizacje: **organizacja transportu**
Rok akademicki: **2023/2024**
Obowiązuje od: **2023-11-13**
Uchwała Senatu nr: **75 z dn. 2023-06-24**
Kod planu studiów: **IT_IA_N_2023_2024_2**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Plan studiów	Semestr	Moduł obowiązkowy	Moduł fakultatywny	Kod modułu/przedmiotu	Moduł / przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Ćwiczenia terenowe	Seminaria	Praktyki zawodowe	Inne zajęcia dydaktyczne	Razem godzin	Punkty ECTS	Egzamin	Zaliczenie z oceną	Zaliczenie bez oceny
I ROK 1 semestr																		
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1/Z	+			Wiek zbawczy S1	15	0	30	0	0	0	0	0	45	3,0	3,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1/Z				Wiek zbawczy E1	15	0	30	0	0	0	0	0	45	3,0	3,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1/Z	+			Wiek zbawczy S2	15	0	45	0	0	0	0	0	60	4,0	4,0	2,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				AKI	Ochrona własności intelektualnej /	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				AKB	BHP i ergonomia w przemyśle	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2/Z	+			Wiek zbawczy E2	15	0	30	0	0	0	0	0	45	2,0	0,0	2,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2/Z	+			Wiek zbawczy E	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Elementy prawa	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Elementy wytrzymałości i Transze	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Laboratorium Fizyki	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Napędy elektryczne	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1/Z	+			Wiek zbawczy S1	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Studyowalni materiałów II - laboratorium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0	1,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Razem	210	0	210	75	0	45	150	0	0	510	30,0	19,0	11,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B11	Matematyka I	30	0	30	0	0	0	0	0	60	5,0	5,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B12	Matematyka II	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B13	Informatyka	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B14	Podstawy Fizyki	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B15	Podstawy Informatyki	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	2,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B16	Nauka o materiałach I	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego					Razem	105	0	105	45	0	0	0	0	0	270	18,0	11,0	7,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				A01	Psychologia pracy od a do transporu	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	2,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				B02	Systemy operacyjne	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				B07	Technik odzieżowiec	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				B08	Technik informatyczny w transporcie	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				B10	Nauka o materiałach II	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				B11	Mechanika I	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				B12	Wytrzymałość materiałów I	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				B13	Podstawy technologii	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	2/Z	+			Wiek zbawczy S	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C02	Podstawy inżynierii ruchu	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C03	Środki transportu	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C04	Systemy transportowe	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C05	Infrastruktura transportu	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C06	Ekonomika transportu	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C07	Podstawy inżynierii miejsc i	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C08	Grafika inżynierska I	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C09	Technik wyrzeźnia I	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C10	Technik wyrzeźnia II	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C11	Systemy i sieteki napędowe	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C12	Użytowe podsekcji transportu drogowego	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C13	Silniki samochodowe	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	3/Z	+			Wiek zbawczy S	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	3/Z	+			Wiek zbawczy E	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C17	Technologia rozwozowa przypadów	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	4/Z	+			Wiek zbawczy S	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	4/Z	+			Wiek zbawczy 7	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	4/Z	+			Wiek zbawczy 8	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	4/Z	+			Wiek zbawczy 9	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C20	Matematyka	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C21	Metrologia	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C22	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C23	Automatyczna i elektronika w pojazdach	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	5/Z	+			Wiek zbawczy 10	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C24	Grafika inżynierska I	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C25	Metody weryfikacji pojazdów samochodowych	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C26	Logistyka	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	5/Z	+			Wiek zbawczy 13	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	5/Z	+			Wiek zbawczy 11	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	5/Z	+			Wiek zbawczy 14	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C30	Podstawy eksploatacji technicznej	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C31	Organizacja i zarządzanie w transporcie	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	5/Z	+			Wiek zbawczy 12	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	5/Z	+			Wiek zbawczy 15	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego					Razem	225	0	225	450	0	0	0	0	0	675	45,0	30,0	15,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D710	Prawo dyplomowe	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0,0	0,0	0,0	
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D711	Organizacja zajęcia technicznego	0	0	30	0	0	0	0	0	30	0,0	0,0	0,0	
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D712	Rynek usług spedycyjnych	15	0	30	0	0	0	0	0	45	3,0	3,0	0,0	
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D713	Finansa firm transportowych	15	0	30	0	0	0	0	0	45	3,0	3,0	0,0	
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D714	Zaawansowane technologie logistyczne	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D717	Seminarium dyplomowe I	0	0	15	0	0	0	0	0	15	0,0	0,0	0,0	
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D718	Seminarium dyplomowe II	0	0	15	0	0	0	0	0	15	0,0	0,0	0,0	
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D719	Gospodarka materiałowa w transporcie	15	0	30	0	0	0	0	0	45	3,0	3,0	0,0	
Moduły/Przedmioty specjalnościowe					Razem	75	0	165	0	0	0	0	0	240	15,0	15,0	0,0	
Moduły/Przedmioty obieralne	5/Z	+		K01	Język obcy I (angielski)	0	0	30	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	2,0	
				K01	Język obcy I (niemiecki)	0	0	30	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	2,0	
Moduły/Przedmioty obieralne	5/Z	+		K01	Język obcy I (angielski)	0	0	30	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	2,0	
				K01	Język obcy I (niemiecki)	0	0	30	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	2,0	
Moduły/Przedmioty obieralne	5/Z	+		K01	Język obcy IV (angielski)	0	0	30	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	2,0	
				K01	Język obcy IV (niemiecki)	0	0	30	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	2,0	
Moduły/Przedmioty obieralne	5/Z	+		K10	Dyscyplina	0	0	15	0	0	0	0	0	15	0,0	0,0	0,0	
				K10	Etyka	0	0	15	0	0	0	0	0	15	0,0	0,0	0,0	
Moduły/Przedmioty obieralne	5	+		K20	Ochrona zagrożeniom kultury - moduł	0	0	15	0	0	0	0	0	15	0,0	0,0	0,0	
				K20	Ochrona zagrożeniom kultury - Seminarium	0	0	15	0	0	0	0	0	15	0,0	0,0	0,0	
Moduły/Przedmioty obieralne	5/Z	+			Prawo ochrona w pojazdach	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
					Pszczoły miodowe materiały w pojazdach	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty obieralne	5	+		B10	Podstawy technologii pojazdów	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
				B10	Metody projektowe w przemyśle samochodowym	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty obieralne	4	+		C10	Budowa pojazdów	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
					Laboratorium budowa pojazdów	0	0	15	0	0	0	0	0	15	0,0	0,0	0,0	
Moduły/Przedmioty obieralne	5	+		C10	Teoria ruchu pojazdów	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
				C10	Mechanika ruchu pojazdów	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty obieralne	4	+		C10	Eksploatacja pojazdów	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
				Inny	Użytkowanie i obsługa pojazdów	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty obieralne	7	+		C20	Odpady eksploatacyjne w transporcie	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
				C20	Prawa strat i zwrazy w środkach transportu	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty obieralne	6	+		C21	Technologia napraw pojazdów	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
				C21	Technik usługi środków transportu	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty obieralne	6	+		C22	Badania homologacyjne	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
				C22	Certyfikacja w transporcie drogowym	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty obieralne	7/Z	+		C26	Bezpieczeństwo ruchu drogowego	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
				C26	Bezpieczeństwo przewozu towarów i osób	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty obieralne	7/Z	+		C27	Obsługa i urządzenia przeładunkowe	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
				C27	Technologia transportu	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty obieralne	7/Z	+		C30	Ochrona środowiska w transporcie	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
				C30	Oddziaływanie transportu na środowisko	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty obieralne	7/Z	+			Obsługa urządzeń i wyposażenie drogowych przejść na środkach transportu	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
				C32	Obsługiwą środków transportu	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty obieralne	7/Z	+		C35	Prawo i ruchu drogowym	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
				C35	Prawo transportowe	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty obieralne	7/Z	+		C37	Systemy zarządzania jakością w transporcie	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
				C37	Zarządzanie jakością w przemyśle samochodowym	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Praktyki zawodowe				P01	Praktyka programowa	0	0	0	0	0	0	160	0	160	6,0	0,0	6,0	
Praktyki zawodowe					Razem	0	0	0	0	0	0	160	0	160	6,0	0,0	6,0	
Przedmioty jednorazowe				E01	Zajęcia BHP i p.poż.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	
Przedmioty jednorazowe				E02	Zajęcia lektoratowe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	
Przedmioty jednorazowe					Razem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	
Przedmioty ogólnorozwojowe					Zajęcia organizacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	
Przedmioty ogólnorozwojowe					Razem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	
					SUMA	615	0	705	570	0	45	310	0	0	2245	150,0	85,0	65,0

Plan studiów	Semestr	Moduł obowiązkowy	Moduł fakultatywny	Kod modułu/przedmiotu	Moduł / przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Ćwiczenia terenowe	Seminaria	Praktyki zawodowe	Inne zajęcia dydaktyczne	Razem godzin	Punkty ECTS	Egzamin	Zaliczenie z oceną	Zaliczenie bez oceny
I ROK 2 semestr																		
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1/Z	+			Wiek zbawczy S1	15	0	30	0	0	0	0	0	45	3,0	3,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1/Z				Wiek zbawczy E1	15	0	30	0	0	0	0	0	45	3,0	3,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1/Z	+			Wiek zbawczy S2	15	0	45	0	0	0	0	0	60	4,0	4,0	2,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				AKI	Ochrona własności intelektualnej /	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				AKB	BHP i ergonomia w przemyśle	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2/Z	+			Wiek zbawczy E2	15	0	30	0	0	0	0	0	45	2,0	0,0	2,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2/Z	+			Wiek zbawczy E	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Elementy prawa	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Elementy wytrzymałości i Transze	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Laboratorium Fizyki	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Napędy elektryczne	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1/Z	+			Wiek zbawczy S1	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Studyowalni materiałów II - laboratorium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0	1,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Razem	210	0	210	75	0	45	150	0	0	510	30,0	19,0	11,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B11	Matematyka I	30	0	30	0	0	0	0	0	60	5,0	5,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B12	Matematyka II	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B13	Informatyka	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B14	Podstawy Fizyki	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B15	Podstawy Informatyki	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	2,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B16	Nauka o materiałach I	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego					Razem	105	0	105	45	0	0	0	0	0	270	18,0	11,0	7,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				A01	Psychologia pracy od a do transporu	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	0,0	2,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				B02	Systemy operacyjne	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				B07	Technik odzieżowiec	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				B08	Technik informatyczny w transporcie	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				B10	Nauka o materiałach II	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				B11	Mechanika I	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				B12	Wytrzymałość materiałów I	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				B13	Podstawy technologii	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	2/Z	+			Wiek zbawczy S	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C02	Podstawy inżynierii ruchu	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C03	Środki transportu	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C04	Systemy transportowe	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C05	Infrastruktura transportu	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C06	Ekonomika transportu	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C07	Podstawy inżynierii miejsc i	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C08	Grafika inżynierska I	15	0	15	0	0	0	0	0	30	1,0	0,0	1,0	
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C09	Technik wyrzeźnia I	15	0	15	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	0,0