WIMiM

Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki
Nazwa kierunku studiów: **inżynieria transportu**
Dziedziny nauki: **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych**
Dyscypliny kształcenia: **inżynieria mechaniczna (85%), inżynieria lądowa, geodezja i transport (15%)**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **stacjonarna**
Poziom kształcenia: **pierwszy**
Specjalności: **eksploatacja i diagnostyka i urządzenia mechatroniczne pojazdów samochodowych**
Rok akademicki: **2022/2024**
Obowiązuje od: **2022-11-24**
Uchwała Senatu nr: **75 / ze. 2021-04-24**
Kod planu studiów: **IT_LA_I_2022_2024_2**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Plan studiów	Semestr	Moduł obowiązkowy	Moduł do wyboru	Symbol modułu / przedmiot	Przedmiot	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Laboratoria	Projekty	Seminaria	Praktyczne zajęcia zawodowe	Praktyczne zajęcia sportowe	Inne formy zajęć	Razem godzin	ECTS	Egzamin	Zaliczenie na ocenę	Zaliczenie bez oceny
I. ROK 1 semestr																		
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1				Wstęp do studiów: BG	15	15	0	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1				Wstęp do studiów: FS	15	15	0	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1				Wstęp do studiów: SD	15	15	0	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				AM1	Wychowanie fizyczne 1	0	0	30	0	0	0	0	0	30	0,0	zo		
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				AI7	Wychowanie fizyczne 1	0	0	30	0	0	0	0	0	30	0,0	zo		
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1				Wstęp do studiów: 1	15	15	0	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				AM2	BHP: organizacja a ergonomia	15	15	0	0	0	0	0	0	30	1,0	zo		
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1				Wstęp do studiów: SD	15	15	0	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Elementy prawa	15	15	0	0	0	0	0	0	30	1,0	zo		
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Elementy rachunkowości i finansów	15	15	0	0	0	0	0	0	30	1,0	zo		
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				AI2	Ochrona własności intelektualnej	15	15	0	0	0	0	0	0	30	1,0	zo		
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1				Wstęp do studiów: FS	15	15	0	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Razem	75	75	150	0	0	0	0	0	300	15,0	1,0	4,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				BI2	Matematyka 1	0	0	60	30	0	0	0	0	90	6,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				BI3	Mechanika	0	0	45	30	0	0	0	0	75	5,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				BI4	Fizyka dla fizyki	0	0	30	30	0	0	0	0	60	4,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				BI5	Fizyka i chemia	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego					Laboratorium fizyki	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego	1			BI1	Matematyka 1	0	0	60	30	0	0	0	0	90	6,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				BI6	Fizyka i chemia 1	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego					Razem	0	0	300	120	0	0	0	0	420	28,0	0,0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				AI9	Wymagania prawne UE w transporcie	0	0	15	0	0	0	0	0	15	0,5			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				BI8	Materiał sportowy/ok	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				BI7	Technik odczytowa	0	0	45	15	0	0	0	0	60	3,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				BI9	Technik informatyczny w transporcie	0	0	15	15	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				BI1	Mechanika 1	0	0	60	30	0	0	0	0	90	6,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				BI10	Wytrzymałość materiałów 1	0	0	60	30	0	0	0	0	90	6,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				BI11	Podstawy termodynamiki	0	0	60	30	0	0	0	0	90	6,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego	1				Wstęp do studiów: 2	15	15	0	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				CI2	Podstawy inżynierii ruchu	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				CI3	Środki transportu	0	0	60	30	0	0	0	0	90	6,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				CI4	Systemy transportowe	0	0	45	15	0	0	0	0	60	3,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				CI5	Infrastruktura transportu	0	0	45	15	0	0	0	0	60	3,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				CI6	Ekonomika transportu	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego	1			CI7	Podstawy eksploatacji maszyn	0	0	60	30	0	0	0	0	90	6,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				CI8	Grafika inżynierska 1	0	0	45	15	0	0	0	0	60	4,0	1,0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				CI9	Grafika inżynierska 2	0	0	45	15	0	0	0	0	60	3,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				CI10	Technik wytrzymałości	0	0	60	30	0	0	0	0	90	6,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				CI11	Technik wytrzymałości 2	0	0	45	15	0	0	0	0	60	4,0	1,0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				CI12	Systemy i sieby napędowe	0	0	60	30	0	0	0	0	90	6,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				CI13	Wybrane problemy transportu drogowego	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				CI14	Silniki samochodowe	0	0	75	30	0	0	0	0	105	6,0	1,0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego	2				Wstęp do studiów: 3	15	15	0	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego	2				Wstęp do studiów: 4	15	15	0	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego	2				Wstęp do studiów: 5	15	15	0	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				CI15	Technologia napraw pojazdów	0	0	30	30	0	0	0	0	60	4,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego	2				Wstęp do studiów: 6	15	15	0	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego					Wstęp do studiów: 7	15	15	0	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				CI16	Ekonomika	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				CI17	Podstawy elektryczne i elektroniki	0	0	60	30	0	0	0	0	90	6,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				CI18	Elektrotechnika i elektronika w pojazdach	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego	3				Wstęp do studiów: 10	15	15	0	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego	3				Wstęp do studiów: 11	15	15	0	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego	3				Wstęp do studiów: 12	15	15	0	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego	3				Wstęp do studiów: 13	15	15	0	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego	3				Wstęp do studiów: 14	15	15	0	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				CI19	Logistyka	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				CI20	Podstawy eksploatacji technicznej	0	0	30	30	0	0	0	0	60	4,0	1,0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				CI21	Ekonomika	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				CI22	Wybrane zagadnienia samochodowe	0	0	15	0	0	0	0	0	15	0,5			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego					Napędy elektryczne	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego	3			BI12	Chemia z materiałoznawstwem	0	0	45	15	0	0	0	0	60	3,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego				CI27	Organizacja i zarządzanie w transporcie	0	0	30	15	0	0	0	0	45	2,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego	3				Wstęp do studiów: 15	15	15	0	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego	3				Wstęp do studiów: 16	15	15	0	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego					Wytrzymałość materiałów 1 - laboratorium	0	0	15	0	0	0	0	0	15	0,5			
Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego					Razem	75	75	1050	390	300	0	150	0	2040	135,0	10,0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				DUM001	Obróbka ręczna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0			
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				DUM002	Technikum diagnostyki	0	0	30	15	0	0	0	0	45	2,0			
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				DUM003	Diagnostyka pojazdów samochodowych	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				DUM004	Protektor urządzenia kontrolno-pomiarowe w transporcie	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				DUM005	Urządzenia manipulacyjne w technice samochodowej	0	0	30	15	0	0	0	0	45	2,0			
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				DUM006	Technikum napędowe 1	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty specjalnościowe					Technikum napędowe 2	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				DUM008	Eksploatacyjne technologie materiałowe w technice pojazdów	0	0	30	15	0	0	0	0	45	2,0			
Moduły/Przedmioty specjalnościowe					Razem	0	0	210	75	0	0	0	0	285	19,0	0,0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	1			AO1-1	Język obcy 1 (angielski)	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
	1			AO1-2	Język obcy 1 (niemiecki)	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty obieralne	2			AO1-3	Język obcy 1 (angielski)	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
				AO1-4	Język obcy 1 (niemiecki)	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty obieralne	3			AO1-5	Język obcy 1 (angielski)	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
				AO1-6	Język obcy 1 (niemiecki)	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty obieralne	1			AI8	Ochrona organizacji kultury - muzyka	0	0	15	0	0	0	0	0	15	0,5			
				AI8-1	Ochrona organizacji kultury - Obrazem w ruchu	0	0	15	0	0	0	0	0	15	0,5			
Moduły/Przedmioty obieralne	3			AI10	Ornitologia	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
				AI11	Chiński	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty obieralne	3				Inteligencja emocjonalna w pracy/ekol	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
					Procesy i recyclingu materiałów w pojazdach	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty obieralne	2			BI13	Podstawy technologii pojazdów	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
				BI14	Metody programowe w przemyśle transportowym	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty obieralne	3			CI24	Badania pojazdów	0	0	45	15	0	0	0	0	60	3,0			
				CI25	Systemy transportowe	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty obieralne	3			CI26	Teoria ruchu pojazdów	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
				CI27	Mechanika ruchu pojazdów	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty obieralne	3			CI28	Eksploatacja pojazdów	0	0	30	15	0	0	0	0	45	2,0			
				CI29	Zarządzanie i obsługa pojazdów	0	0	30	15	0	0	0	0	45	2,0			
Moduły/Przedmioty obieralne	3			CI30	Technologia napraw pojazdów	0	0	30	15	0	0	0	0	45	2,0			
				CI31	Technik ochrony środowiska transportu	0	0	30	15	0	0	0	0	45	2,0			
Moduły/Przedmioty obieralne	3			CI32	Obsługa komputerowa	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
				CI33	Certyfikacja w transporcie drogowym	0	0	30	15	0	0	0	0	45	2,0			
Moduły/Przedmioty obieralne	3			CI34	Nadzorowanie ruchu drogowego	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
				CI35	Nieuszczelnienia systemu hamulcowe i ocena	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty obieralne	3			CI36	Prawo i ochrona drogowym	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
				CI37	Prawo transportowe	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty obieralne	3			CI41	Technologia transportu	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
				CI42	Obsługa i urządzenia przetwórcze	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty obieralne	3			CI43	Systemy zarządzania jakością w transporcie	0	0	30	15	0	0	0	0	45	2,0			
				CI44	Ekonomika jakości w przemyśle transportowym	0	0	30	15	0	0	0	0	45	2,0			
Moduły/Przedmioty obieralne	2			CI45	Materiały eksploatacyjne w transporcie	0	0	45	15	0	0	0	0	60	3,0			
				CI46	Wybór dróg i zmiany w transporcie	0	0	45	15	0	0	0	0	60	3,0			
Moduły/Przedmioty obieralne	3			CI48	Ochrona środowiska w transporcie	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
				CI49	Ubezpieczenia transportu i ich środowisko	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Moduły/Przedmioty obieralne	3			CI50	Obsługa i zapis i eksploatacja urządzeń w transporcie samochodowym	0	0	30	15	0	0	0	0	45	2,0			
				CI51	Recycling środków transportu	0	0	30	15	0	0	0	0	45	2,0			
Praktyki zawodowe				PK1	Praktyka zawodowa	0	0	0	0	0	0	480	0	480	16,0			
Praktyki zawodowe					Razem	0	0	0	0	0	0	480	0	480	16,0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty pokrewne				SI1	Systemy BHP i p.poż	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0		
Przedmioty pokrewne				SI2	Systemy zarządzania	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0		
Przedmioty pokrewne				SI4	Podstawy informacji naukowej	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0		
Przedmioty pokrewne				KI2	Wychowanie przez sportowiec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0		
Przedmioty pokrewne					Razem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty dodatkowe					Zajęcia organizacyjne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0		
Przedmioty dodatkowe					Razem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty uzupełniające				UP1	Zajęcia uzupełniające	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Przedmioty uzupełniające				UP2	Fizyka (zajęcia uzupełniające)	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Przedmioty uzupełniające				UP3	Matematyka (zajęcia uzupełniające)	0	0	30	0	0	0	0	0	30	1,0			
Przedmioty uzupełniające					Razem	0	0	90	0	0	0	0	0	90	3,0	0,0	0,0	0,0
SUMA						150	150	2250	600	300	150	630	0	4230	270,0	11,0	4,0	0,0

| Plan studiów | Moduł / przedmiot | I. ROK 1 semestr | | | | | | | | | | | | | | | | | |

WIMiM

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: **stacjonarne**
Poziom kształcenia: **pierwszy**
Specjalność/specjalności: **inżynieria pojazdów bojowych**
Rok akademicki: **2023/2024**
Obowiązuje od: **2022-11-24**
Uchwała Senatu nr: **71 z dn. 2022-04-24**
Kod planu studiów: **IT_14_1_003_2024_7**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

| Plan studiów | Typ modułu | Obowiązkowy | Wybór | Specjalność | Moduł / przedmiot | Godzin | Punktów | Egzamin | Zaliczenie | Kolokwium | Projekt | Laboratorium | Ćwiczenia | Wykład | Seminarium | Praktyka | Inne

WIMiM

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**
Tryb studiów: **stacjonarne**
Poziom kształcenia: **pierwszy**
Specjalność/specjalności: **organizacja transportu**
Rok akademicki: **2022/2026**
Obowiązuje od: **2022-11-24**
Uchwała Senatu nr: **Nr 0.0.-.2022.24.24**
Kod planu studiów: **IT_L4_1_2022_2026_I**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

| Plan studiów | Semestr | Moduł obowiązkowy | Moduł do wyboru | Symbol modułu / przedmiotu | Moduł / przedmiot | Przedmioty kształcenia ogólnego | Wychowanie fizyczne | Technologie informacyjne | Bezpieczeństwo i higiena pracy | Ochrona własności przemysłowej i prawa autorskie | Ochrona środowiska | Ekonomia i prawo gospodarcze | Etyka zawodowa | Kultura fizyczna | Razem | ECTS | Matematyka | Fizyka | Chemia | Informatyka | Mechanika techniczna | Grafika inżynierska | Materiałoznawstwo | Podstawy konstrukcji maszyn | Elektrotechnika i elektronika | Metrologia i systemy pomiarowe | Podstawy automatyki | Podstawy robotyki | Podstawy napędów | Podstawy eksploatacji | Podstawy zarządzania | Podstawy ekonomii | Podstawy prawa | Podstawy ochrony własności intelektualnej | Podstawy ochrony środowiska | Podstawy ochrony zdrowia | Podstawy ochrony bezpieczeństwa i higieny pracy | Podstawy ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego