

1. Logistyka transportu (LT)
2. Transport chłodniczy (TCh)
3. Transport drogowy (TD)
4. Transport niskoemisyjny (TN)
5. Transpot szynowy (TSz)

Plan studiów niestacjonarnych II stopnia magisterskich

L.p.	Nazwa przedmiotu	Realizacja	ECTS	L. egzaminów	L. zaliczeń	Ogólne liczby godzin				semestr I				semestr II				semestr III													
						Razem	w tym				ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P
							wykt.	ćw.	lab.	proj.																					
							W	C	L	P																					
Og. Przedmioty kształcenia ogólnego																															
1	Zarządzanie finansami w transporcie	IT	1		1	9	9				1	1	9																		
2	Trening umiejętności menedżerskich	WIZ	1		1	9		9			1	1	9																		
3	Język obcy	SJO	4		2	36		36			2	1	18			2	1	18													
4	Przedsiębiorczość innowacyjna	IR	1		1	9	9									1	1	9													
5	Sztuka autoprezentacji (lub Bezpieczeństwo pracy)	WIZ	1		1	9		9								1	1	9													
6	Zarządzanie Small Business'em	WIZ	1		1	9		9													1	1	9								
7	Praktyka przeddyplomowa ¹⁾		4		1					4	1																				
Razem w grupie Og			13		8	81	18	63			8	4	9	27		4	3	9	27		1	1	9								
Liczba godzin tygodniowo														36				36				9									
Liczba godz. w semestrze														36				36				9									

¹⁾ zaliczna po 1 sem.

²⁾ Przedmiot którego zaliczenie warunkuje możliwość kontynuowania studiów

Plan studiów niestacjonarnych II stopnia magisterskich

L.p.	Nazwa przedmiotu	Realizacja	ECTS	L. egzaminów	L. zaliczeń	Ogólne liczby godzin				semestr I				semestr II				semestr III													
						Razem	w tym				ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P
							wykl.	ćw.	lab.	proj.																					
A. Przedmioty podstawowe																															
A.1	Fizyka współczesna																														
1.1	Aspekty fizyki XXI wieku	IS	1		1	9	9							1	1	9															
1.2	Modelowanie układów fizycznych	WIM (IKM)	2		2	18	9	9						2	2	9	9														
A.2	Matematyka stosowana i metody matematyczne w transporcie																														
2.1	Matematyka stosowana i metody matematyczne	IM	2	1	1	18	9	9						2	1	1	9	9													
2.2	Metody numeryczne w technice	WIM (IKM)	2		2	18	9		9										2	2	9	9									
A.3	Ergonomia w transporcie	IT	1		1	18	18												1	1	18										
Razem w grupie A			8	1	7	81	54	18	9		5	1	4	27	18				3	3	27	9									
Liczba godzin tygodniowo														45				36													
Liczba godz. w semestrze														45				36													

Plan studiów niestacjonarnych II stopnia magisterskich

L.p.	Nazwa przedmiotu	Realizacja	ECTS	L. egzaminów	L. zaliczeń	Ogólne liczby godzin				semestr I							semestr II							semestr III												
						Razem	w tym				ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P					
							wykl.	ćw.	lab.	proj.																										
							W	C	L	P																										
B. Przedmioty kierunkowe																																				
1	Sterowanie i zarządzanie w systemach transportu	IR	2	1	1	18	9	9			2	1	1	9	9																					
2	Projektowanie zintegrowane	IT	2		2	18	9	9			2		2	9	9																					
3	Modelowanie procesów i systemów transportowych	IR	3	1	2	36	18	9	9		3	1	2	18	9	9																				
4	Mechanika stosowana	WIM (IKM)	2	1	1	18	9	9			2	1	1	9	9																					
5	Mechatronika w środkach transportu	WIM (IKM)	2		1	18	18										2	1	18																	
6	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów	IT	3	1	1	27	18	9									3	1	1	18	9															
7	Infrastruktura transportu publicznego	IIL	2		1	18	18															2		1	18											
8	Systemy teleinformatyczne	IR	2		1	18	18															2		1	18											
9	Zrównoważona mobilność	IT	3		2	27	18	9														3		2	18	9										
Razem w grupie B				21	4	12	198	135	54	9		9	3	6	45	36	9					5	1	2	36	9					7	4	54	9		
Liczba godzin tygodniowo																90			45			63														
Liczba godz. w semestrze																90			45			63														

Logistyka transportu
studia niestacjonarne II stopnia magisterskie

L.p.	Nazwa przedmiotu	Realizacja	ECTS	L. egzaminów	L. zaliczeń	Ogólne liczby godzin				semestr I				semestr II				semestr III													
						Razem	w tym				ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P
							wykl.	ćw.	lab.	proj.																					
							W	C	L	P																					
D. Blok przedmiotów																															
1	Ekologia transportu	IS	1	1		18	18				1	1		18																	
2	Problemy decyzyjne w logistyce I	IT	4	1	1	27	18		9		4	1	1	18		9															
3	Symulacje w logistyce I	IT	3		2	27	18		9		3		2	18		9															
4	Strategie logistyczne	IT	3		2	27	18	9									3	2	18	9											
5	Problemy decyzyjne w logistyce II	IT	2		1	9			9								2	1				9									
6	Symulacje w logistyce II	IT	2		1	9			9								2	1				9									
7	Logistyka miejska	IT	3	1	1	27	18		9								3	1	1	18		9									
8	Konwencje i uregulow. prawne w transporcie	IT	1		1	9	9										1	1	9												
9	Wspomaganie decyzji w logistyce	IT	1		1	9	9										1	1	9												
10	Praca przejściowa	IT	5		1	4			4								5	1				4									
11	Język obcy (specjalistyczny)	SJO	1		1	9		9									1	1	9												
12	Marketing usług transportowych i logistycznych	IT	2	1	1	18	9	9														2	1	1	9	9					
13	Rynek usług transportowych i magazynowych	IT	3	1	1	27	18	9														3	1	1	18	9					
14	Spedycja	IT	1		1	9	9															1		1	9						
15	Przygotowanie pracy dypl. z elementami badan naukowych	IT	14		1	10			10													14		1					10		
16	Sem. dyplomowe	IT	2		1	9			9													2		1					9		
Razem w bloku D			48	5	17	248	144	36	18	50	8	2	3	54		18	18	1	9	54	18	31	22	2	5	36	18	19			
Liczba godzin tygodniowo														72				103				73									
Liczba godz. w semestrze														72				103				73									

Transport chłodniczy
studia niestacjonarne II stopnia magisterskie

L.p.	Nazwa przedmiotu	Realizacja	ECTS	L. egzaminów	L. zaliczeń	Ogólne liczby godzin				semestr I						semestr II						semestr III									
						Razem	w tym				ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P
							wykl.	ćw.	lab.	proj.																					
							W	C	L	P																					
D. Blok przedmiotów																															
1	Regulacje prawne w chłodnictwie	IR	1		1	9	9						1	1	9																
2	Wyposażenie środków transportu	IR	2		2	18	9		9				2	2	9		9														
3	Chłodnictwo w przechowalnictwie i transporcie	IR	5	1	2	45	18	9	18				5	1	2	18	9	18													
4	Badania środków transportu chłodniczego	IR	3		2	27	9		18										3	2	9	18									
5	Transport towarów specjalnych	IR	3	1	1	27	18		9										3	1	1	18	9								
6	Eksploatacja urządzeń chłodniczych w transporcie	IR	3	1	1	18	9		9										3	1	1	9	9								
7	Inżynieria odnowy technicznych środków transportu chłodniczego	IR	3	1	1	18	9			9									3	1	1	9		9							
8	Praca przejściowa	IR	5		1	4				4									5	1			4								
9	Język obcy (specjalistyczny)	SJO	1		1	9		9											1	1		9									
10	Klimatyzacja w środkach transportu	IR	2	1	1	18	9			9													2	1	1	9			9		
11	Podstawy przedsiębiorczości	IT	2	1	1	18	9	9															2	1	1	9	9				
12	Organizacja przewozów chłodniczych	IR	2		2	18	9	9															2	2	9	9					
13	Przygotowanie pracy dypl. z elementami badań naukowych	IR	14		1	10				10													14	1						10	
14	Sem. dyplomowe	IR	2		1	9				9													2	1						9	
Razem w bloku D			48	6	18	248	108	36	63	41	8	1	3	36	9	27	18	3	7	45	9	36	13	22	2	6	27	18	28		
Liczba godzin tygodniowo														72						103						73					
Liczba godz. w semestrze														72						103						73					

Transport drogowy
studia niestacjonarne II stopnia magisterskie

L.p.	Nazwa przedmiotu	Realizacja	ECTS	L. egzaminów	L. zaliczeń	Ogólne liczby godzin				semestr I						semestr II						semestr III											
						Razem	w tym				ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P		
							wykl.	ćw.	lab.	proj.																							
							W	C	L	P																							
D. Blok przedmiotów																																	
1	Prawne aspekty funkcjonowania przedsiębiorstw transportowych	IR	1	1		9	9						1	1		9																	
2	Telematyka w transporcie	IR	4	1	1	36	18		18				4	1	1	18	18																
3	Przetwarzanie i transmisja danych	IT	3		2	27	9		18				3		2	9	18																
4	Modelowanie systemów eksploatacyjnych	IR	4	1	2	27	9	9	9									4	1	2	9	9	9										
5	Transport publiczny	IT	2	1		18	18											2	1		18												
6	Spedycja	IT	1		1	9	9											1		1	9												
7	Urządzenia grzewcze i chłodnicze	IR	4	1	1	27	18	9										4	1	1	18	9											
8	Język obcy (specjalistyczny)	SJO	1		1	9		9										1		1		9											
9	Nadwozia pojazdów użytkowych	IR	1		1	9	9											1		1	9												
10	Praca przejściowa	IR	5		1	4				4								5		1				4									
11	Zarządzanie systemami transportu drogowego	IT	3	1	1	27	18			9														3	1	1	18		9				
12	Działalność gospodarcza i zarządzanie finansami przedsiębiorstwa transportowego	IR	2		2	18	9	9																2		2	9	9					
13	Uregulowania prawne i ubezpieczenia w transporcie	IR	1		1	9	9																	1		1	9						
14	Przygotowanie pracy dypl. z elementami badań naukowych	IR	14		1	10				10														14		1			10				
15	Sem. dyplomowe	IR	2		1	9				9														2		1			9				
Razem w bloku D			48	6	16	248	135	36	45	32	8	2	3	36	36	18	3	7	63	27	9	4	22	1	6	36	9	28					
Liczba godzin tygodniowo																72						103						73					
Liczba godz. w semestrze																72						103						73					

Transport niskoemisyjny
studia niestacjonarne II stopnia magisterskie

L.p.	Nazwa przedmiotu	Realizacja	ECTS	L. egzaminów	L. zaliczeń	Ogólne liczby godzin				semestr I						semestr II						semestr III									
						Razem	w tym																								
							wykl.	ćw.	lab.	proj.																					
							W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P
D. Blok przedmiotów																															
1	Ekologiczne aspekty stosowania spalin układów napędowych II	IS	3		2	27	18	9			3	2	18	9																	
2	Wibracje i hałas w transporcie	IS	3	1	1	27	18		9		3	1	1	18	9																
3	Alternatywne źródła napędowe	IS	2	1	1	18	9	9			2	1	1	9	9																
4	Inżynieria jakości	IR	2		2	18	9	9								2	2	9	9												
5	Ekobilansowanie obiektów technicznych	IT	4	1	1	27	9	18								4	1	1	9	18											
6	Metodyka pomiarów zanieczyszczeń środowiska	IS	4	1	1	27	18		9							4	1	1	18	9											
7	Pozasiłnikowe metody oczyszczania spalin	IS	2		2	18	9	9								2	2	9	9												
8	Praca przejściowa	IS	5		1	4			4							5	1			4											
9	Język obcy (specjalistyczny)	SJO	1		1	9		9								1	1	9													
10	Podstawy przedsiębiorczości	IT	3	1	1	27	9	18												3	1	1	9	18							
11	Pomiary emisyjności pojazdów	IS	3	1	1	27	18		9											3	1	1	18	9							
12	Przygotowanie pracy dypl. z elementami badań naukowych	IS	14		1	10			10											14	1				10						
13	Sem. dyplomowe	IS	2		1	9			9											2	1				9						
Razem w bloku D			48	6	16	248	117	81	27	23	8	2	4	45	18	9	18	2	8	45	45	9	4	22	2	4	27	18	9	19	
Liczba godzin tygodniowo														72						103						73					
Liczba godz. w semestrze														72						103						73					

Plan studiów niestacjonarnych II stopnia magisterskich

L.p.	Nazwa przedmiotu	ECTS	L. egzaminów	L. zaliczeń	Ogólne liczby godzin				semestr I				semestr II				semestr III													
					Razem	w tym				ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P
						wykt.	ćw.	lab.	proj.																					
1.	Przedmioty kształcenia ogólnego (Og)	13		8	81	18	63		8		4	9	27		4		3	9	27		1		1		9					
2.	Przedmioty podstawowe (A)	8	1	7	81	54	18	9	5	1	4	27	18		3		3	27		9										
3.	Przedmioty kierunkowe (B)	21	4	12	198	135	54	9	9	3	6	45	36	9	5	1	2	36	9		7		4	54	9					

Transport niskoemisyjny

4	Blok przedmiotów (D)	48	6	16	248	117	81	27	23	8	2	4	45	18	9		18	2	8	45	45	9	4	22	2	4	27	18	9	19
	Razem	90	11	43	608	324	216	45	23	30	6	18	126	99	18		30	3	16	117	81	18	4	30	2	9	81	36	9	19
	Liczba godzin tygodniowo												243				220				145									
	Liczba godz. w semestrze												243				220				145									

Logistyka transportu

4	Blok przedmiotów (D)	48	5	17	248	144	36	18	50	8	2	3	54		18		18	1	9	54	18		31	22	2	5	36	18	19
	Razem	90	10	44	608	351	171	36	50	30	6	17	135	81	27		30	2	17	126	54	9	31	30	2	10	90	36	19
	Liczba godzin tygodniowo												243				220				145								
	Liczba godz. w semestrze												243				220				145								

Transport drogowy

4	Blok przedmiotów (D)	48	6	16	248	135	36	45	32	8	2	3	36		36		18	3	7	63	27	9	4	22	1	6	36	9	28
	Razem	90	11	43	608	342	171	63	32	30	6	17	117	81	45		30	4	15	135	63	18	4	30	1	11	90	27	28
	Liczba godzin tygodniowo												243				220				145								
	Liczba godz. w semestrze												243				220				145								

Transport szynowy

4	Blok przedmiotów (D)	48	8	16	248	126	90	9	23	8	3	3	45	27			18	4	6	54	45		4	22	1	7	27	18	9	19
	Razem	90	13	43	608	333	225	27	23	30	7	17	126	108	9		30	5	14	126	81	9	4	30	1	12	81	36	9	19
	Liczba godzin tygodniowo												243				220				145									
	Liczba godz. w semestrze												243				220				145									

Transport chłodniczy

4	Blok przedmiotów (D)	48	6	16	248	108	36	63	41	8	1	3	36	9	27		18	3	7	45	9	36	13	22	2	6	27	18	28
	Razem	90	11	43	608	315	171	81	41	30	5	17	117	90	36		30	4	15	117	45	45	13	30	2	11	81	36	28
	Liczba godzin tygodniowo												243				220				145								
	Liczba godz. w semestrze												243				220				145								