

POLITECHNIKA POZNAŃSKA
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I TRANSPORTU

Kierunek

TRANSPORT

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

Plan studiów stacjonarnych II stopnia

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																					
Og. Przedmioty ogólne																															
1	Zarządzanie finansami w transporcie	IT	1		1	15	15				1	1	1																		
2	Trening umiejętności menedżerskich	WIZ	1		1	15		15			1	1	1																		
3	Język obcy	SJO	4		2	60		60			2	1	2			2	1	2													
4	Przedsiębiorczość innowacyjna	IR	1		1		15								1	1	1														
5	Sztuka autoprezentacji (lub Bezpieczeństwo pracy)	WIZ	1		1	15		15							1	1	1														
6	Bezpieczeństwo pracy (lub Sztuka autoprezentacji)	WIZ																													
7	Zarządzanie Small Business'em (15ćw)	WIZ	1		1	15		15														1	1	1							
8	Praktyka przeddyplomowa ¹⁾		4		1					4	1																				
Razem w grupie Og			13		8	120	30	105		8	4	1	3		4	3	1	3		1	1	1									
Liczba godzin tygodniowo													4				4				1										
Liczba godz. w semestrze													60				60				15										

¹⁾ zaliczana po 1 sem.

^{*)} Przedmiot którego zaliczenie warunkuje możliwość kontynuowania studiów

Plan studiów stacjonarnych II stopnia

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																					
A. Przedmioty podstawowe																															
1	Fizyka współczesna																														
1.1	Aspekty fizyki XXI wieku	ISS	1		1	15	15																								
1.2	Modelowanie układów fizycznych	WIM (IKM)	2		2	30	15	15																							
2	Matematyka stosowana i metody matematyczne w transporcie																														
2.1	Matematyka stosowana i metody matematyczne	IM	2	1	1	30	15	15																							
2.2	Metody numeryczne w technice	WIM (KIW)	2		2	30	15		15																						
3	Ergonomia w transporcie	IT	1		1	30	30																								
Razem w grupie A			8	1	7	135	90	30	15		5	1	4	3	2		3	3	3		1										
Liczba godzin tygodniowo																															
Liczba godz. w semestrze																															
													5			4															
													75			60															

Plan studiów stacjonarnych II stopnia

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																								
B. Przedmioty kierunkowe																																		
1	Sterowanie i zarządzanie w systemach transportu	IR	2	1	1	30	15	15			2	1	1	1	1																			
2	Modelowanie procesów i systemów transportowych	IT	3	1	2	60	30	15	15		3	1	2	2	1	1																		
3	Projektowanie zintegrowane	IT	2		2	30	15	15			2		2	1	1																			
4	Mechanika stosowana	WIM (IKM)	2	1	1	30	15	15			2	1	1	1	1																			
6	Mechatronika w środkach transportu	WIM (IKM)	2		1	30	30										2		1	2														
7	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów	IT	3	1	1	45	30	15									3	1	1	2	1													
8	Infrastruktura transportu publicznego	IIL	2		1	30	30																2		1	2								
8	Systemy teleinformatyczne	IR	2		1	30	30																2		1	2								
9	Zrównoważona mobilność	IT	3		2	45	30	15															3		2	2	1							
Razem w grupie B			21	4	12	330	225	90	15		9	3	6	5	4	1		5	1	2	4	1		7		4	6	1						
Liczba godzin tygodniowo															10				5				7											
Liczba godz. w semestrze															150				75				105											

Logistyka transportu
studia stacjonarne II stopnia

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																												
D: Blok przedmiotów																																						
1	Ekologia transportu	IS	1	1		30	30					1	1		2																							
2	Problemy decyzyjne w logistyce I	IT	4	1	1	45	30		15			4	1	1	2		1																					
3	Symulacje w logistyce I	IT	3		2	45	30		15			3		2	2		1																					
4	Strategie logistyczne	IT	3		2	45	30	15										3	2	2	1																	
5	Problemy decyzyjne w logistyce II	IT	2		1	15			15									2	1				1															
6	Symulacje w logistyce II	IT	2		1	15			15									2	1				1															
7	Logistyka miejska	IT	3	1	1	45	30		15									3	1	1	2		1															
8	Konwencje i uregulow. prawne w transporcie	IT	1		1	15	15											1	1	1																		
9	Wspomaganie decyzji w logistyce	IT	1		1	15	15											1	1	1																		
10	Język obcy (specjalistyczny)	SJO	1		1	15		15										1	1		1																	
11	Praca przejściowa	IT	5		1	4			4									5	1																			
12	Spedycja	IT	1		1	15	15																	1		1	1											
13	Marketing usług transportowych i logistycznych	IT	2	1	1	30	15	15																2	1	1	1	1										
14	Rynek usług transportowych i magazynowych	IT	3	1	1	45	30	15																3	1	1	2	1										
15	Przygotowanie pracy dypl. z elementami badan naukowych	IT	14		1	10			10														14		1													
16	Sem. dyplomowe - mgr	IT	2		1	15			15														2		1												1	
Razem w bloku D			48	5	17	404	240	60	30	74	8	2	3	6		2		18	1	9	6	2	3	22	2	5	4	2										
Liczba godzin tygodniowo																8				11				7														
Liczba godz. w semestrze																120				169				115														

¹ Dodany 2 ECTS i 15h wykładu

³ Usunięto - było na 3 semestrze 15 h wykładu 1 ECTS

³ Przesunięcie z 2 na 3 semestr

Sustainable transport
studia stacjonarne II stopnia

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.																					
D. Blok przedmiotów																															
1	Emissions measurement methodology	Metodyka pomiarów emisji do środowiska	IS	1	1	15	15			1	1	1																			
2	Maintenance of transport means	Utrzymanie środków transportu	IR	2	2	30	15		15	2	2	1		1																	
3	Environmental evaluation tools	Narzędzia oceny środowiskowej	IT	2	1	1	30	15	15	2	1	1	1	1																	
4	Optimization in transport	Optymalizacja w transporcie	IT	3	1	1	45	30	15	3	1	1	2		1																
5	Alternative powertrains	Alternatywne źródła napędowe	IS	3	1	1	30	15	15							3	1	1	1	1											
6	Decision making in transport	Wspomaganie decyzji w transporcie	IT/IIL	3	1	2	45	15		15	15					3	1	2	1		1	1									
7	Rail urban transit	Szynowy transport miejski	IT	3	1	1	30	15	15							3	1	1	1	1											
8	Traffic engineering and optimization	Inżynieria i optymalizacja ruchu	IT/IIL	3	1	1	45	15		30						3	1	1	1		2										
9	Foreign specialist language	Język obcy specjalistyczny	SJO	1		1	15		15							1			1												
10	Interim paper	Praca przejściowa	IT	5		1	4									5		1													
11	Safety and environmental risks in rail transport	Bezpieczeństwo i zagrożenia środowiska w transporcie szynowym	IT	2	1	1	30	15	15													2	1	1	1	1					
12	Public transport	Transport publiczny	IT	2		2	30	15	15													2		2	1	1					
13	Sustainable transport planning	Planowanie zrównoważonego transportu	IT	2	1	1	30	15		15												2	1	1	1		1				
14	Preparation of the diploma thesis with elements of scientific research	Przygotowanie pracy dyplomowej z elementami badań naukowych	IT	14		1	10															14		1							
15	Diploma seminar	Sem. dyplomowe - mgr	IT	2		1	15															2		1					1		
Razem w bloku D				48	8	18	404	180	90	90	44	8	2	5	5	1	2	18	4	7	4	3	3	1	22	2	6	3	2	1	1
Liczba godzin tygodniowo															8							11						7			
Liczba godz. w semestrze															120							169						115			

Transport chłodniczy
studia stacjonarne 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	15	15					1	1	1																			
2	Wyposażenie środków transportu	IR	2		2	30	15		15			2	2	1		1																	
3	Chłodnictwo w przechowywaniu i transporcie	IR	5	1	2	75	30	15	30			5	1	2	2	1	2																
4	Badania środków transportu chłodniczego	IR	3		2	45	15		30									3		2	1		2										
5	Transport towarów specjalnych	IR	3	1	1	45	30		15									3	1	1	2		1										
6	Eksploatacja urządzeń chłodniczych w transporcie	IR	3	1	1	30	15		15									3	1	1	1		1										
7	Inżynieria odnowy technicznych środków transportu chłodniczego	IR	3	1	1	30	15			15								3	1	1	1			1									
8	Język obcy (specjalistyczny)	SJO	1		1	15		15										1		1		1											
9	Praca przejściowa	IR	5		1	4				4								5		1													
10	Klimatyzacja w środkach transportu	IR	2	1	1	30	15			15														2	1	1	1				1		
11	Podstawy przedsiębiorczości	IT	2	1	1	30	15	15																2	1	1	1	1					
12	Organizacja przewozów chłodniczych	IR	2		2	30	15	15																2		2	1	1					
13	Przygotowanie pracy dypl. z elementami badań naukowych	IR	14		1	10				10														14		1							
14	Sem. dyplomowe - mgr	IR	2		1	15				15														2		1						1	
Razem w bloku D			48	6	18	404	180	60	105	59	8	1	3	4	1	3		18	3	7	5	1	4	1	22	2	6	3	2		2		
Liczba godzin tygodniowo															8				11				7										
Liczba godz. w semestrze															120				169				115										

Transport drogowy
studia stacjonarne II stopnia

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	Przetwarzanie i transmisja danych	IT	3		2	45	15		30			3	2	1	2																
2	Telematyka w transporcie	IR	4	1	1	60	30		30			4	1	1	2	2															
3	Prawne aspekty funkcjonowania przedsiębiorstw transportowych	IR	1	1		15	15					1	1		1																
4	Transport publiczny	IT	2	1		30	30										2	1		2											
5	Modelowanie systemów eksploatacyjnych	IR	4	1	2	45	15	15	15								4	1	2	1	1	1									
6	Urządzenia grzewcze i chłodnicze	IR	4	1	1	45	30	15									4	1	1	2	1										
7	Spedycja	IT	1		1	15	15										1	1	1												
8	Nadwozia pojazdów użytkowych	IR	1		1	15	15										1	1	1												
9	Język obcy (specjalistyczny)	SJO	1		1	15		15									1	1		1											
10	Praca przejściowa	IR	5		1	4			4								5	1													
11	Zarządzanie systemami transportu drogowego	IT	3	1	1	45	30		15														3	1	1	2			1		
12	Działalność gospodarcza i zarządzanie finansami przedsiębiorstwa trans-portowego	IR	2		2	30	15	15														2		2	1	1					
13	Uregulowania prawne i ubezpieczenia w transporcie	IT	1		1	15	15															1		1	1						
14	Przygotowanie pracy dypl. z elementami badań naukowych	IR	14		1	10			10													14		1							
15	Sem. dyplomowe - mgr	IR	2		1	15			15													2		1						1	
Razem w bloku D			48	6	16	404	225	60	75	44	8	2	3	4	4	18	3	7	7	3	1	22	1	6	4	1	2				
Liczba godzin tygodniowo															8			11			7										
Liczba godz. w semestrze															120			169			115										

Transport niskoemisyjny
studia stacjonarne II stopnia

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	W	C
D. Blok przedmiotów																																					
1	Ekologiczne aspekty stosowania spalin układów napędowych II	ISS	3		2	45	30	15			3		2	2	1																						
2	Wibracje i hałas w transporcie	ISS	3	1	1	45	30		15		3	1	1	2		1																					
3	Alternatywne źródła napędowe	ISS	2	1	1	30	15	15			2	1	1	1	1																						
4	Inżynieria jakości	IR	2		2	30	15	15									2	2	1	1																	
5	Pozasilnikowe metody oczyszczania spalin	ISS	2		2	30	15	15									2	2	1	1																	
6	Ekobilansowanie obiektów technicznych	IT	4	1	1	45	15	30									4	1	1	1	2																
7	Metodyka pomiarów zanieczyszczeń środowiska	ISS	4	1	1	45	30		15								4	1	1	2		1															
8	Język obcy (specjalistyczny)	SJO	1		1	15		15									1	1		1																	
9	Praca przejściowa	ISS	5		1	4			4								5	1																			
10	Podstawy przedsiębiorczości	IT	3	1	1	45	15	30															3	1	1	1	2										
11	Pomiary emisyjności pojazdów	ISS	3	1	1	45	30		15														3	1	1	2		1									
12	Przygotowanie pracy dypl. z elementami badań naukowych	ISS	14		1	10			10														14		1												
13	Sem. dyplomowe - mgr	ISS	2		1	15			15														2		1											1	
Razem w bloku D			48	6	16	404	195	135	45	29	8	2	4	5	2	1	18	2	8	5	5	1	22	2	4	3	2	1	1								
Liczba godzin tygodniowo																																					
Liczba godz. w semestrze																																					
														8						11						7											
														120						169						115											

Transport szynowy
studia stacjonarne II stopnia

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	E	Z
D. Blok przedmiotów																																					
1	Diagnostyka układów i systemów transportowych	IT	2	1	1	30	15	15			2	1	1	1	1																						
2	Badania eksperymentalne w transporcie	IT	3	1	1	45	30	15			3	1	1	2	1																						
3	Systemy hamowania	IT	3	1	1	45	30	15			3	1	1	2	1																						
4	Zarządzanie transportem	IT	3	1	1	45	30	15									3	1	1	2	1																
5	Szynowy transport miejski	IT	3	1	1	45	30	15									3	1	1	2	1																
6	Wyzwania współczesnego transportu szynowego	IT	3	1	1	30	15	15									3	1	1	1	1																
7	Zagrożenie środowiska przez transport szynowy	IT	3	1	1	30	15	15									3	1	1	1	1																
8	Język obcy (specjalistyczny)	SJO	1		1	15		15									1		1		1																
9	Praca przejściowa	IT	5		1	4			4								5		1																		
10	Logistyka w systemach transportowych	IT	2		2	30	15	15															2		2	1	1										
11	Bezpieczeństwo w transporcie szynowym	IT	2	1	1	30	15	15															2	1	1	1	1										
12	Elementy sterowania ruchem kolejowym	IT	2		2	30	15		15														2		2	1		1									
13	Przygotowanie pracy dypl. z elementami badań naukowych	IT	14		1	10			10														14		1												
14	Sem. dyplomowe - mgr	IT	2		1	15			15														2		1											1	
Razem w bloku D			48	8	16	404	210	150	15	29	8	3	3	5	3		18	4	6	6	5		22	1	7	3	2	1	1								
Liczba godzin tygodniowo														8			11			7																	
Liczba godz. w semestrze														120			169			115																	

Plan studiów stacjonarnych II stopnia

L.p.	Nazwa przedmiotu	ECTS	L. egzaminów	L. zaliczeń	Ogólne liczby godzin				semestr				semestr				semestr													
					Razem	w tym				I				II				III												
						wykl.	ćw.	lab.	proj.	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P
						W	C	L	P																					
1.	Przedmioty kształcenia ogólnego (Og)	13		8	135	30	105			8	4	1	3			4	3	1	3			1	1		1					
2.	Przedmioty podstawowe (A)	8	1	7	135	90	30	15		5	1	4	3	2		3	3	3	1											
3.	Przedmioty kierunkowe (B)	21	4	12	330	225	90	15		9	3	6	5	4	1	5	1	2	4	1		7	4	6	1					

Transport niskoemisyjny

4	Blok przedmiotów (D)	48	6	16	404	195	135	45	29	8	2	4	5	2	1	18	2	8	5	5	1	22	2	4	3	2	1	1
	Razem	90	11	43	1004	540	360	75	29	30	6	18	14	11	2	30	3	16	13	9	2	30	2	9	9	4	1	1
	Liczba godzin tygodniowo												27						24						15			
	Liczba godz. w semestrze												405						360						225			

Logistyka transportu

4	Blok przedmiotów (D)	48	5	17	404	240	60	30	74	8	2	3	6		2	18	1	9	6	2	3	22	2	5	4	2	1	
	Razem	90	10	44	1004	585	285	60	74	30	6	17	15	9	3	30	2	17	14	6	1	3	30	2	10	10	4	1
	Liczba godzin tygodniowo												27						24						15			
	Liczba godz. w semestrze												405						360						225			

Transport drogowy

4	Blok przedmiotów (D)	48	6	16	404	225	60	75	44	8	2	3	4		4	18	3	7	7	3	1	22	1	6	4	1	2
	Razem	90	11	43	1004	570	285	105	44	30	6	17	13	9	5	30	4	15	15	7	2	30	1	11	10	3	2
	Liczba godzin tygodniowo												27						24						15		
	Liczba godz. w semestrze												405						360						225		

Transport szynowy

4	Blok przedmiotów (D)	48	8	16	404	210	150	15	29	8	3	3	5	3		18	4	6	6	5		22	1	7	3	2	1	1
	Razem	90	13	43	1004	555	375	45	29	30	7	17	14	12	1	30	5	14	14	9	1	30	1	12	9	4	1	1
	Liczba godzin tygodniowo												27						24						15			
	Liczba godz. w semestrze												405						360						225			

Transport chłodniczy

4	Blok przedmiotów (D)	48	6	16	404	180	60	105	59	8	1	3	4	1	3	18	3	7	5	1	4	1	22	2	6	3	2	2
	Razem	90	11	43	1004	525	285	135	59	30	5	17	13	10	4	30	4	15	13	5	5	1	30	2	11	9	4	2
	Liczba godzin tygodniowo												27						24						15			
	Liczba godz. w semestrze												405						360						225			

Sustainable transport

4	Blok przedmiotów (D)	48	8	18	404	180	90	90	44	8	2	5	5	1	2	18	4	7	4	3	3	1	22	2	6	3	2	1	1
	Razem	90	13	45	1004	525	315	120	44	30	6	19	14	10	3	30	5	15	12	7	4	1	30	2	11	9	4	1	1
	Liczba godzin tygodniowo												27						24						15				
	Liczba godz. w semestrze												405						360						225				