

POLITECHNIKA POZNAŃSKA
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I TRANSPORTU

Kierunek

TRANSPORT

1. Ekologia transportu (ET)
2. Inżynieria transportu rurociągowego (ITR)
3. Logistyka transportu (LT)
4. Transport drogowy (TD)
5. Transport szynowy (TSz)
6. Transport chłodniczy (TCh)

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.																					
Og. Przedmioty kształcenia ogólnego																															
Og.1	Język obcy	SJO	4		2	60		60			2	1	2			2	1	2													
Og.2a	Zarządzanie finansami w transporcie	IR	1		1	15	15			1	1	1																			
Og.2b	Przedsiębiorczość innowacyjna	IR	1		1		15								1	1	1														
2.1	Sztuka autoprezentacji (15ćw)	WIZ	1		1	15		15							1	1	1														
2.2	Bezpieczeństwo pracy (lub 2.1)	IO																													
2.3	Zarządzanie Small Business'em (15ćw)	WIZ	1		1	15		15													1	1	1								
2.4	Trening umiejętności menedżerskich	WIZ	1		1	15		15		1	1	1																			
Og.4	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⁾ zaliczna 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																															
A.1	Matematyka stosowana i metody matematyczne w transporcie																														
1.1	Matematyka stosowana i metody matematyczne	IM	2	1	1	30	15	15																							
1.2	Metody numeryczne w technice	KIW	2		2	30	15		15																						
A.2	Fizyka współczesna																														
2.1	Aspekty fizyki XXI wieku	IF	1		1	15	15																								
2.2	Modelowanie układów fizycznych	KPKM	2		2	30	15	15																							
A.3	Ergonomia w transporcie	ISS	1		1	15	15																								
Razem w grupie A			8	1	7	120	75	30	15		5	1	4	3	2		3		3	2		1									
Liczba godzin tygodniowo														5				3													
Liczba godz. w semestrze														75				45													

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																					
B. Przedmioty kierunkowe																															
B.1	Sterowanie i zarządzanie w systemach transportu	IR	2	1	1	30	15	15			2	1	1	1	1																
B.2	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów	ISS	3	1	1	45	30	15									3	1	1	2	1										
B.3	Modelowanie procesów i systemów transportowych	IR	3	1	1	45	30	15			3	1	1	2	1																
B.4	Mechanika stosowana																														
4.1	Mechanika stosowana	KPKM	2	1	1	30	15	15			2	1	1	1	1																
4.2	Mechatronika w środkach transportu	KPKM	2		1	30	30										2		1	2											
B.5	Systemy teleinformatyczne	IR	2		1	30	30															2		1	2						
B.6	Transport pneumatyczny i hydrauliczny	KTC	3		3	45	15	15	15													3		3	1	1	1				
B.7	Projektowanie zintegrowane	ISS	2		2	30	15	15			2		2	1	1																
Razem w grupie B			19	4	11	285	180	90	15		9	3	5	5	4		5	1	2	4	1		5		4	3	1	1			
Liczba godzin tygodniowo														9						5						5					
Liczba godz. w semestrze														135						75						75					

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																																						
D.1	Regulacje prawne w chłodnictwie	IR	1		1	15	15				1		1	1																								
D.2.	Badania środków transportu chłodniczego	IR	3		2	45	15															3		2	1		2											
D.3	Transport towarów specjalnych	IR	3	1	1	45	30															3	1	1	2		1											
D.4	Eksploatacja urządzeń chłodniczych w transporcie	IR	3	1	1	30	15															3	1	1	1		1											
D.5	Wypożyczenie środków transportu	IR	2		2	30	15				2		2	1		1																						
D.6	Klimatyzacja w środkach transportu	IR	2	1	1	30	15																										2	1	1	1		1
D.7	Podstawy przedsiębiorczości	IR	2	1	1	30	15	15																								2	1	1	1	1		
D.8	Organizacja przewozów chłodniczych	IR	2		2	30	15	15																								2		2	1	1		
D.9	Inżynieria odnowy technicznych środków transportu chłodniczego	IR	3	1	1	30	15															3	1	1	1													
D.10	Chłodnictwo w przechowywaniu i transporcie	IR	5	1	2	75	30	15	30		5	1	2	2	1	2																						
D.11	Praca przejściowa	IR	5		1	15																5		1														
D.12	Sem. dyplomowe - mgr	IR	18		1	15																									18		1					1
D.13	Język obcy (specjalistyczny)	SJO	1		1	15		15														1		1			1											
Razem w bloku D			50	6	17	405	180	60	105	60	8	1	3	4	1	3	18	3	7	5	1	4	2	24	2	5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Liczba godzin tygodniowo													8							12							7											
Liczba godz. w semestrze													120							180							105											

Ekologia 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						
							wykl.	ćw.	lab.	proj.																						W	C	L	P	W	C
D. Blok przedmiotów																																					
D.1	Ekologiczne aspekty stosowania spalin układów napędowych II	ISS	3		2	45	30	15			3		2	2	1																						
D.2	Wibracje i hałas w transporcie	ISS	3	1	1	45	30		15		3	1	1	2		1																					
D.3	Inżynieria jakości	IR	2		2	30	15	15									2		2	1	1																
D.4	Alternatywne źródła napędowe	ISS	2	1	1	30	15	15			2	1	1	1	1																						
D.5	Ekobilansowanie obiektów technicznych	IR	4	1	1	45	15	30									4	1	1	1	2																
D.6	Metodyka pomiarów zanieczyszczeń środowiska	ISS	4	1	1	45	30		15								4	1	1	2		1															
D.7	Podstawy przedsiębiorczości		3	1	1	45	15	30															3	1	1	1	2										
D.8	Pozasilnikowe metody oczyszczania spalin	ISS	2		2	30	15	15									2		2	1	1																
D.9	Pomiary emisyjności pojazdów	ISS	3	1	1	45	30		15													3	1	1	2		1										
D.10	Praca przejściowa	ISS	5		1	15			15								5		1			1															
D.11	Sem. dyplomowe - mgr	ISS	18		1	15			15													18		1													
D.12	Język obcy (specjalistyczny)	SJO	1		1	15		15									1		1		1																
Razem w bloku D			50	6	15	405	195	135	45	30	8	2	4	5	2	1	18	2	8	5	5	1	1	24	2	3	3	2	1	1							
Liczba godzin tygodniowo																																					
Liczba godz. w semestrze																																					
														8						12						7											
														120						180						105											

Inżynieria transportu rurociągowego
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																																						
D.1	Miernictwo, sterowanie i regulacja w instalacjach rurociągowych	KTC	3	1	2	45	15	15	15		3	1	2	1	1	1																						
D.2	Transport pneumatyczny i hydrauliczny materiałów rozdrobnionych	KTC	3	1	1	45	30	15			3	1	1	2	1																							
D.3	Transport paliw gazowych I	KTC	2		1	30	30				2		1	2																								
D.4	Transport paliw gazowych II	KTC	3	1	1	30	15	15									3	1	1	1	1																	
D.5	Komputerowe wspomaganie w transporcie cieczy i gazów	KTC	4	1	1	45	15		30								4	1	1	1		2																
D.6	Technologie eksploatacji sieci paliw gazowych	KTC	2		1	30	30										2		1	2																		
D.7	Projektowanie sieci przesyłowych	KTC	3	1	1	45	15	30									3	1	1	1	2																	
D.8	Gospodarka energetyczna w transporcie gazów i cieczy	KTC	2	1		30	30																2	1		2												
D.9	Logistyka przesyłu cieczy i gazów	IMR	1		1	15	15																1		1	1												
D.10	Eksploatacja maszyn i urządzeń do transportu rurociągowego	KTC	3	1	1	45	30	15															3	1	1	2	1											
D.12	Praca przejściowa	KTC	5		1	15			15								5		1			1																
D.13	Sem. dyplomowe - mgr	KTC	18		1	15			15														18		1												1	
D.14	Język obcy (specjalistyczny)	SJO	1		1	15		15									1		1		1																	
Razem w bloku D			50	7	13	405	225	105	45	30	8	2	4	5	2	1	18	3	6	5	4	2	1	24	2	3	5	1						1				
Liczba godzin tygodniowo																8				12				7														
Liczba godz. w semestrze																120				180				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												
							wykł.	ćw.	lab.	proj.																						W	C	L	P	W	C	L	P	W	C	L	P
D. Blok przedmiotów																																											
D.1	Ekologia transportu	IS	1	1		30	30				1	1		2																													
D.2	Marketing usług transportowych i logistycznych	IR	3	1	1	45	30	15																	3	1	1	2	1														
D.3	Rynek usług transportowych i magazynowych	IR	3	1	1	45	30	15																		3	1	1	2	1													
D.4	Strategie logistyczne	IR	3		2	45	30	15									3		2	2	1																						
D.5	Problemy decyzyjne w logistyce I	IR	4	1	1	45	30		15		4	1	1	2		1																											
D.6	Problemy decyzyjne w logistyce II	IR	1		1	15				15							1		1					1																			
D.7	Symulacje w logistyce I	IR	3		2	45	30		15		3		2	2		1																											
D.8	Symulacje w logistyce II	IR	2		1	15				15							2		1					1																			
D.9	Logistyka miejska	IR	1		2	30	15			15							2		2	1				1																			
D.10	Konwencje i uregulow. prawne w transporcie	IR	1		1	15	15										1		1	1																							
D.11	Spedycja	IR	2	1		15	15										2	1		1																							
D.12	Praca przejściowa	IR	5		1	15				15							5		1					1																			
D.13	Aktywność gospodarcza w transporcie	IR	1		1	15	15										1		1	1																							
D.14	Sem. dyplomowe - mgr	IR	18		1	15				15														18		1			1														
D.15	Język obcy (specjalistyczny)	SJO	1		1	15		15									1		1		1																						
Razem w bloku D			49	5	16	405	240	60	30	75	8	2	3	6		2	18	1	10	6	2		4	24	2	3	4	2	1														
Liczba godzin tygodniowo																8			12			7																					
Liczba godz. w semestrze																120			180			105																					

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																															
D.1	Transport publiczny	IR	2	1		30	30									2	1		2												
D.2	Telematyka w transporcie	IR	4	1	1	60	30		30			4	1	1	2		2														
D.3	Modelowanie systemów eksploatacyjnych	IR	4	1	2	45	15	15	15							4	1	2	1	1	1										
D.4	Przetwarzanie i transmisja danych	IR	3		2	45	15		30			3		2	1		2														
D.5	Zarządzanie systemami transportu drogowego	IR	3	1	1	45	30			15												3	1	1	2			1			
D.6	Podstawy przedsiębiorczości	IR	2		2	30	15	15														2		2	1	1					
D.7	Recykling środków transportu	IR	1	1		15	15					1	1		1																
D.8	Urządzenia grzewcze i chłodnicze	IR	4	1	1	45	30	15								4	1	1	2	1											
D.9	Uregulowania prawne i ubezpieczenia w transporcie	IR	1		1	15	15															1		1	1						
D.10	Spedycja	IR	1		1	15	15									1		1	1												
D.11	Nadwozia pojazdów użytkowych	IR	1		1	15	15									1		1	1												
D.12	Praca przejściowa	IR	5		1	15				15						5		1						1							
D.13	Sem. dyplomowe - mgr	IR	18		1	15				15												18		1					1		
D.14	Język obcy (specjalistyczny)	SJO	1		1	15		15								1		1		1											
Razem w bloku D			50	6	15	405	225	60	75	45	8	2	3	4		4		18	3	7	7	3	1	1	24	1	5	4	1	2	
Liczba godzin tygodniowo														8				12				7									
Liczba godz. w semestrze														120				180				105									

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		
							wykl.	ćw.	lab.	proj.																							
							W	C	L	P																							
D. Blok przedmiotów																																	
D.1	Diagnostyka układów i systemów transportowych	IS	2	1	1	30	15	15			2	1	1	1	1																		
D.2	Badania eksperymentalne w transporcie	IS	3	1	1	45	30	15			3	1	1	2	1																		
D.3	Gospodarka energetyczna w transporcie	IS	3	1	1	30	15	15									3	1	1	1	1												
D.4	Logistyka w systemach transportowych	IS	2		2	30	15	15														2		2	1	1							
D.5	Systemy hamowania	IS	3	1	1	45	30	15			3	1	1	2	1																		
D.6	Bezpieczeństwo w transporcie szynowym	IS	2	1	1	30	15	15														2	1	1	1	1							
D.7	Zarządzanie transportem	IS	3	1	1	45	30	15									3	1	1	2	1												
D.8	Szynowy transport miejski	IS	3	1	1	45	30	15									3	1	1	2	1												
D.9	Elementy sterowania ruchem kolejowym	IS	2		2	30	15		15													2		2	1		1						
D.10	Zagrożenie środowiska przez transport szynowy	IS	3	1	1	30	15	15									3	1	1	1	1												
D.11	Praca przejściowa	IS	5		1	15			15								5		1							1							
D.12	Sem. dyplomowe - mgr	IS	18		1	15			15													18		1					1				
D.13	Język obcy (specjalistyczny)	SJO	1		1	15		15									1		1		1												
Razem w bloku D			50	8	15	405	210	150	15	30	8	3	3	5	3		18	4	6	6	5		1	24	1	6	3	2	1	1			
Liczba godzin tygodniowo															8				12				7										
Liczba godz. w semestrze															120				180				105										

Plan studiów stacjonarnych II stopnia

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
						wykl.	ćw.	lab.	proj.																					
						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	120	75	30	15		5	1	4	3	2			3		3	2		1								
3.	Przedmioty kierunkowe (B)	19	4	11	285	180	90	15		9	3	5	5	4			5	1	2	4	1			5		4	3	1	1	

Ekologia transportu

4	Blok przedmiotów (D)	50	6	15	405	195	135	45	30	8	2	4	5	2	1		18	2	8	5	5	1	1	24	2	3	3	2	1	1
	Razem	90	11	41	945	480	360	75	30	30	6	17	14	11	1		30	3	16	12	9	2	1	30	2	8	6	4	2	1
	Liczba godzin tygodniowo												26				24				13									
	Liczba godz. w semestrze												390				360				195									

Logistyka transportu

4	Blok przedmiotów (D)	50	5	16	405	240	60	30	75	8	2	3	6		2		18	1	10	6	2		4	24	2	3	4	2		1
	Razem	90	10	42	945	525	285	60	75	30	6	16	15	9	2		30	2	18	13	6	1	4	30	2	8	7	4	1	1
	Liczba godzin tygodniowo												26				24				13									
	Liczba godz. w semestrze												390				360				195									

Transport drogowy

4	Blok przedmiotów (D)	50	6	15	405	225	60	75	45	8	2	3	4		4		18	3	7	7	3	1	1	24	1	5	4	1		2
	Razem	90	11	41	945	510	285	105	45	30	6	16	13	9	4		30	4	15	14	7	2	1	30	1	10	7	3	1	2
	Liczba godzin tygodniowo												26				24				13									
	Liczba godz. w semestrze												390				360				195									

Transport szynowy

4	Blok przedmiotów (D)	50	8	15	405	210	150	15	30	8	3	3	5	3			18	4	6	6	5		1	24	1	6	3	2	1	1
	Razem	90	13	41	945	495	375	45	30	30	7	16	14	12			30	5	14	13	9	1	1	30	1	11	6	4	2	1
	Liczba godzin tygodniowo												26				24				13									
	Liczba godz. w semestrze												390				360				195									

Transport chłodniczy

4	Blok przedmiotów (D)	50	6	15	405	180	60	105	60	8	1	3	4	1	3		18	3	7	5	1	4	2	24	2	5	3	2		2
	Razem	90	11	41	945	465	285	135	60	30	5	16	13	10	3		30	4	15	12	5	5	2	30	2	10	6	4	1	2
	Liczba godzin tygodniowo												26				24				13									
	Liczba godz. w semestrze												390				360				195									

Inżynieria transportu rurociągowego

4	Blok przedmiotów (D)	50	7	13	405	225	105	45	30	8	2	4	5	2	1		18	3	6	5	4	2	1	24	2	3	5	1		1
	Razem	90	12	39	945	510	330	75	30	30	6	17	14	11	1		30	4	14	12	8	3	1	30	2	8	8	3	1	1
	Liczba godzin tygodniowo												26				24				13									
	Liczba godz. w semestrze												390				360				195									