

POLITECHNIKA POZNAŃSKA
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I TRANSPORTU

Kierunek

TRANSPORT

Specjalności:

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) (TŻ)

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																								
							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
Og. Przedmioty kształcenia ogólnego																															
Og.1	Język obcy	SJO	4		2	36		36			2		1		18			2		1		18									
Og.2a	Zarządzanie finansami w transporcie	IR	1		1	9	9			1		1	9																		
Og.2b	Przedsiębiorczość innowacyjna	IR	1		1		9											1		1	9										
Og. 2.1	Sztuka autoprezentacji (lub. 2.2)	IO	1		1		9											1		1	9										
Og. 2.2	Bezpieczeństwo pracy (lub 2.1)	IO																													
Og. 2.3	Zarządzanie Small Business'em	IO	1		1		9																		1		1	9			
Og. 2.4	Trening umiejętności menedżerskich	IO	1		1		9			1		1	9																		
Og.4	Praktyka przeddyplomowa ¹⁾		4		1					4		1																			
Razem w grupie Og			13		8	45	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.

^{*)} 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.																					
							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	18	9	9				2	1	1	9	9															
1.2	Metody numeryczne w technice	KIW	2		2	18	9		9								2	2	9		9										
A.2	Fizyka współczesna																														
2.1	Aspekty fizyki XXI wieku	IS	1		1	9	9					1		1	9																
2.2	Modelowanie układów fizycznych	KPKM	2		2	18	9	9				2		2	9	9															
A.3	Ergonomia w transporcie	ISS	1		1	9	9										1	1	9												
Razem w grupie A			8	1	7	72	45	18	9			5	1	4	27	18			3	3	18		9								
Liczba godzin tygodniowo												45				27															
Liczba godz. w semestrze												45				27															

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																					
B. Przedmioty kierunkowe																															
B.1	Sterowanie i zarządzanie w systemach transportu	IR	2	1	1	18	9	9			2	1	1	9	9																
B.2	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów	ISS	3	1	1	27	18	9									3	1	1	18	9										
B.3	Modelowanie procesów i systemów transportowych	IR	3	1	1	27	18	9			3	1	1	18	9																
B.4	Mechanika stosowana																														
4.1	Mechanika stosowana	KPKM	2	1	1	18	9	9			2	1	1	9	9																
4.2	Mechatronika w środkach transportu	KPKM	2		1	18	18										2		1	18											
B.5	Systemy teleinformatyczne	IR	2		1	18	18																	2		1	18				
B.6	Transport pneumatyczny i hydrauliczny	KTC	3		3	27	9	9	9															3		3	9	9	9		
B.7	Projektowanie zintegrowane	ISS	2		2	18	9	9			2		2	9	9																
Razem w grupie B			19	4	11	171	108	54	9		9	3	5	45	36		5	1	2	36	9			5	4	27	9	9			
Liczba godzin tygodniowo																															
Liczba godz. w semestrze														81						45						45					

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																															
D.1	Regulacje prawne w chłodnictwie	IR	1		1	9	9				1	1	9																		
D.2.	Badania środków transportu chłodniczego	IR	3		2	27	9		18							3	2	9		18											
D.3	Transport towarów specjalnych	IR	3	1	1	27	18		9							3	1	1	18	9											
D.4	Eksploatacja urządzeń chłodniczych w transporcie	IR	3	1	1	18	9		9							3	1	1	9	9											
D.5	Wyposażenie środków transportu	IR	2		2	18	9		9		2	2	9		9																
D.6	Klimatyzacja w środkach transportu	IR	2	1	1	18	9			9											2	1	1	9				9			
D.7	Podstawy przedsiębiorczości	IR	2	1	1	18	9	9													2	1	1	9	9						
D.8	Organizacja przewozów chłodniczych	IR	2		2	18	9	9													2		2	9	9						
D.9	Inżynieria odnowy technicznych środków transportu chłodniczego	IR	3	1	1	18	9		9							3	1	1	9		9										
D.10	Chłodnictwo w przechowywaniu i transporcie	IR	5	1	2	45	18	9	18		5	1	2	18	9	18															
D.11	Praca przejściowa	IR	5		1											5	1														
D.12	Sem. dyplomowe	IR	18		1	9			9												18	1						9			
D.13	Język obcy (specjalistyczny)	SJO	1		1	9		9								1	1		9												
Razem w bloku D			50	6	17	234	108	36	63	27	8	1	3	36	9	27	18	3	7	45	9	36	9	24	2	5	27	18	18		
Liczba godzin tygodniowo														72						99						63					
Liczba godz. w semestrze														72						99						63					

Ekologia 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.																					
D. Blok przedmiotów																															
D.1	Ekologiczne aspekty stosowania spalin układów napędowych II	ISS	3		2	27	18	9			3		2	18	9																
D.2	Wibracje i hałas w transporcie	ISS	3	1	1	27	18		9		3	1	1	18		9															
D.3	Inżynieria jakości	IR	2		2	18	9	9									2		2	9	9										
D.4	Alternatywne źródła napędowe	ISS	2	1	1	18	9	9			2	1	1	9	9																
D.5	Ekobilansowanie obiektów technicznych	IR	4	1	1	27	9	18									4	1	1	9	18										
D.6	Metodyka pomiarów zanieczyszczeń środowiska	ISS	4	1	1	27	18		9								4	1	1	18		9									
D.7	Podstawy przedsiębiorczości		3	1	1	27	9	18														3	1	1	9	18					
D.8	Pozasilnikowe metody oczyszczania spalin	ISS	2		2	18	9	9									2		2	9	9										
D.9	Pomiary emisyjności pojazdów	ISS	3	1	1	27	18		9													3	1	1	18		9				
D.10	Praca przejściowa	ISS	5		1												5		1												
D.11	Sem. dyplomowe	ISS	18		1	9			9													18		1					9		
D.12	Język obcy (specjalistyczny)	SJO	1		1	9		9									1		1		9										
Razem w bloku D			50	6	15	234	117	81	27	9	8	2	4	45	18	9	18	2	8	45	45	9	24	2	3	27	18	9	9		
Liczba godzin tygodniowo													72					99					63								
Liczba godz. w semestrze													72					99					63								

Inżynieria transportu rurowciągowego
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																																					
D.1	Miernictwo, sterowanie i regulacja w instalacjach rurowciągowych	KTC	3	1	2	27	9	9	9		3	1	2	9	9	9																					
D.2	Transport pneumatyczny i hydrauliczny materiałów rozdrobnionych	KTC	3	1	1	27	18	9			3	1	1	18	9																						
D.3	Transport paliw gazowych I	KTC	2		1	18	18				2		1	18																							
D.4	Transport paliw gazowych II	KTC	3	1	1	18	9	9									3	1	1	9	9																
D.5	Komputerowe wspomaganie w transporcie cieczy i gazów	KTC	4	1	1	27	9		18								4	1	1	9		18															
D.6	Technologie eksploatacji sieci paliw gazowych	KTC	2		1	18	18										2		1	18																	
D.7	Projektowanie sieci przesyłowych	KTC	3	1	1	27	9	18									3	1	1	9	18																
D.8	Gospodarka energetyczna w transporcie gazów i cieczy	KTC	2	1		18	18																2	1		18											
D.9	Logistyka przesyłu cieczy i gazów	IMR	1		1	9	9															1		1	9												
D.10	Eksploatacja maszyn i urządzeń do transportu rurowciągowego	KTC	3	1	1	27	18	9														3	1	1	18	9											
D.12	Praca przejściowa	KTC	5		1												5		1																		
D.13	Sem. dyplomowe	KTC	18		1	9			9													18		1											9		
D.14	Język obcy (specjalistyczny)	SJO	1		1	9		9									1		1		9																
Razem w bloku D			50	7	13	234	135	63	27	9	8	2	4	45	18	9	18	3	6	45	36	18	24	2	3	45	9							9			
Liczba godzin tygodniowo																72							99							63							
Liczba godz. w semestrze																72							99							63							

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																																			
D.1	Transport publiczny	IR	2	1		18	18													2	1		18												
D.2	Telematyka w transporcie	IR	4	1	1	36	18		18			4	1	1	18	18																			
D.3	Modelowanie systemów eksploatacyjnych	IR	4	1	2	27	9	9	9											4	1	2	9	9	9										
D.4	Przetwarzanie i transmisja danych	IR	3		2	27	9		18			3		2	9	18																			
D.5	Zarządzanie systemami transportu drogowego	IR	3	1	1	27	18			9																3	1	1	18			9			
D.6	Podstawy przedsiębiorczości	IR	2		2	18	9	9																		2		2	9	9					
D.7	Recykling środków transportu	IR	1	1		9	9					1	1		9																				
D.8	Urządzenia grzewcze i chłodnicze	IR	4	1	1	27	18	9												4	1	1	18	9											
D.9	Uregulowania prawne i ubezpieczenia w transporcie	IR	1		1	9	9																			1		1	9						
D.10	Spedycja	IR	1		1	9	9													1		1	9												
D.11	Nadwozia pojazdów użytkowych	IR	1		1	9	9													1		1	9												
D.12	Praca przejściowa	IR	5		1															5		1													
D.13	Sem. dyplomowe	IR	18		1	9				9																18		1						9	
D.14	Język obcy (specjalistyczny)	SJO	1		1	9		9												1		1		9											
Razem w bloku D			50	6	15	234	135	36	45	18	8	2	3	36	36				18	3	7	63	27	9		24	1	5	36	9			18		
Liczba godzin tygodniowo														72						99						63									
Liczba godz. w semestrze														72						99						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
							wykł.	ćw.	lab.	proj.																					
D. Blok przedmiotów																															
D.1	Ekologia transportu	IS	1	1		18	18				1	1		18																	
D.2	Marketing usług transportowych i logistycznych	IR	3	1	1	27	18	9																	3	1	1	18	9		
D.3	Rynek usług transportowych i magazynowych	IR	3	1	1	27	18	9																	3	1	1	18	9		
D.4	Strategie logistyczne	IR	3		2	27	18	9								3		2	18	9											
D.5	Problemy decyzyjne w logistyce I	IR	4	1	1	27	18		9		4	1	1	18		9															
D.6	Problemy decyzyjne w logistyce II	IR	1		1	9				9						1		1				9									
D.7	Symulacje w logistyce I	IR	3		2	27	18		9		3		2	18		9															
D.8	Symulacje w logistyce II	IR	2		1	9				9						2		1				9									
D.9	Logistyka miejska	IR	1		2	18	9			9						2		2	9			9									
D.10	Konwencje i uregulow. prawne w transporcie	IR	1		1	9	9									1		1	9												
D.11	Spedycja	IR	2	1		9	9									2	1		9												
D.12	Praca przejściowa	IR	5		1											5		1													
D.13	Aktywność gospodarcza w transporcie	IR	1		1	9	9									1		1	9												
D.14	Sem. dyplomowe	IR	18		1	9				9														18		1			9		
D.15	Język obcy (specjalistyczny)	SJO	1		1	9		9								1		1		9											
Razem w bloku D			49	5	16	234	144	36	18	36	8	2	3	54		18		10	54	18		27	24	2	3	36	18		9		
Liczba godzin tygodniowo															72					99					63						
Liczba godz. w semestrze															72					99					63						

Transport szynowy
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
D. Blok przedmiotów																																	
D.1	Diagnostyka układów i systemów transportowych	IS	2	1	1	18	9	9			2	1	1	9	9																		
D.2	Badania eksperymentalne w transporcie	IS	3	1	1	27	18	9			3	1	1	18	9																		
D.3	Gospodarka energetyczna w transporcie	IS	3	1	1	18	9	9								3	1	1	9	9													
D.4	Logistyka w systemach transportowych	IS	2		2	18	9	9												2		2	9	9									
D.5	Systemy hamowania	IS	3	1	1	27	18	9			3	1	1	18	9																		
D.6	Bezpieczeństwo w transporcie szynowym	IS	2	1	1	18	9	9												2	1	1	9	9									
D.7	Zarządzanie transportem	IS	3	1	1	27	18	9								3	1	1	18	9													
D.8	Szynowy transport miejski	IS	3	1	1	27	18	9								3	1	1	18	9													
D.9	Elementy sterowania ruchem kolejowym	IS	2		2	18	9		9											2		2	9		9								
D.10	Zagrożenie środowiska przez transport szynowy	IS	3	1	1	18	9	9								3	1	1	9	9													
D.11	Praca przejściowa	IS	5		1											5		1															
D.12	Sem. dyplomowe	IS	18		1	9				9										18		1							9				
D.13	Język obcy (specjalistyczny)	SJO	1		1	9		9								1		1		9													
Razem w bloku D			50	8	15	234	126	90	9	9	8	3	3	45	27					18	4	6	54	45			24	1	6	27	18	9	9
Liczba godzin tygodniowo															72				99				63										
Liczba godz. w semestrze															72				99				63										

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
						wykl.	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	72	45	18	9		5	1	4	27	18		3		3	18		9									
3.	Przedmioty kierunkowe (B)	19	4	11	171	108	54	9		9	3	5	45	36		5	1	2	36	9		5		4	27	9	9			

Ekologia transportu

4	Blok przedmiotów (D)	50	6	15	234	117	81	27	9	8	2	4	45	18	9	18	2	8	45	45	9	24	2	3	27	18	9	9
	Razem	90	11	41	558	288	216	45	9	30	6	17	126	99	9	30	3	16	108	81	18	30	2	8	54	36	18	9
	Liczba godzin tygodniowo																											
	Liczba godz. w semestrze												234						207						117			

Logistyka transportu

4	Blok przedmiotów (D)	50	5	16	234	144	36	18	36	8	2	3	54		18	18	1	10	54	18		27	24	2	3	36	18		9
	Razem	90	10	42	558	315	171	36	36	30	6	16	135	81	18	30	2	18	117	54	9	27	30	2	8	63	36	9	9
	Liczba godzin tygodniowo																												
	Liczba godz. w semestrze												234						207							117			

Transport drogowy

4	Blok przedmiotów (D)	50	6	15	234	135	36	45	18	8	2	3	36		36	18	3	7	63	27	9	24	1	5	36	9		18
	Razem	90	11	41	558	306	171	63	18	30	6	16	117	81	36	30	4	15	126	63	18	30	1	10	63	27	9	18
	Liczba godzin tygodniowo																											
	Liczba godz. w semestrze												234						207							117		

Transport szynowy

4	Blok przedmiotów (D)	50	8	15	234	126	90	9	9	8	3	3	45	27		18	4	6	54	45		24	1	6	27	18	9	9
	Razem	90	13	41	558	297	225	27	9	30	7	16	126	108		30	5	14	117	81	9	30	1	11	54	36	18	9
	Liczba godzin tygodniowo																											
	Liczba godz. w semestrze												234						207							117		

Transport chłodniczy

4	Blok przedmiotów (D)	50	6	15	234	108	36	63	27	8	1	3	36	9	27	18	3	7	45	9	36	9	24	2	5	27	18		18
	Razem	90	11	41	558	279	171	81	27	30	5	16	117	90	27	30	4	15	108	45	45	9	30	2	10	54	36	9	18
	Liczba godzin tygodniowo																												
	Liczba godz. w semestrze												234						207							117			

Inżynieria transportu rurociągowego

4	Blok przedmiotów (D)	50	7	13	234	135	63	27	9	8	2	4	45	18	9	18	3	6	45	36	18	24	2	3	45	9		9
	Razem	90	12	39	558	306	198	45	9	30	6	17	126	99	9	30	4	14	108	72	27	30	2	8	72	27	9	9
	Liczba godzin tygodniowo																											
	Liczba godz. w semestrze												234						207							117		