







**POLITECHNIKA POZNAŃSKA**  
**WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I TRANSPORTU**

Kierunek: TRANSPORT

Obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022

**Przedmioty obieralne - Logistyka transportu**  
**studia niestacjonarne I stopnia inżynierskie**

L.p.	Nazwa przedmiotu	Realizacja	ECTS	L. egzaminów	L. zaliczeń	Ogólne liczby godzin				semestr V				semestr VI				semestr VII													
						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>D. Blok przedmiotów</b>																															
1	Systemy informacji geograficznej	IT	4	1	1	27	18		9		4	1	1	18	9																
2	Zarządzanie procesami transportowo-logistycznymi	IT	2		2	18	9		9		2		2	9	9																
3	Gospodarka magazynowa	IT	3	1	2	36	18	9	9							3	1	2	18	9	9										
4	Analiza ekonom. w transporcie	IT	2		2	27	18		9							2		2	18		9										
5	Metody optymalizacji w transporcie i logistyce I	IT	1		2	18	9		9							1		2	9		9										
6	Metody optymalizacji w transporcie i logistyce II	IT	1		2	18	9		9							1		2	9		9										
7	Systemy informatyczne w transporcie	IT	4	1	1	27	18		9													4	1	1	18		9				
8	Inteligentne systemy transportowe	IT	4		2	27	9		18													4		2	9		18				
9	Przetwarzanie danych w logistyce	IT	4		2	27	9		18													4		2	9		18				
<b>Razem w bloku D</b>				25	3	16	225	117	9	99		6	1	3	27		18		7	1	8	54	9	36		12	1	5	36	45	
<b>Liczba godz. w semestrze</b>																															
															<b>45</b>				<b>99</b>				<b>81</b>								

**Przedmioty obieralne - Transport niskoemisyjny  
studia niestacjonarne I stopnia inżynierskie**

L.p.	Nazwa przedmiotu	Realizacja	ECTS	L. egzaminów	L. zaliczeń	Ogólne liczby godzin				semestr V				semestr VI				semestr VII													
						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>D. Blok przedmiotów</b>																															
1	Silniki spalinowe trakcyjne	IS	4	1	1	27	18		9		4	1	1	18	9																
2	Niskoemisyjne napędy w transporcie	IS	2		2	18	9		9		2		2	9	9																
3	Eksplatacja środków transportu	IR	3	1	2	36	18	9	9							3	1	2	18	9	9										
4	Pojazdy szynowe	IS	2		2	27	18		9							2		2	18		9										
5	Badania transportowych zanieczyszczeń środowiska	IS	1		2	18	9		9							1		2	9		9										
6	Badania jednostek napędowych pojazdów	IS	1		2	18	9		9							1		2	9		9										
7	Paliwa alternatywne w transporcie	IS	4	1	1	27	18		9													4	1	1	18		9				
8	Ekologiczne aspekty i diagnostyka układów napędowych	IS	4		2	27	9		18													4		2	9		18				
9	Proekologia technologii wytwarzania i obsługi pojazdów	IS	4		2	27	9		18													4		2	9		18				
Razem w bloku D				25	3	16	225	117	9	99		6	1	3	27		18		7	1	8	54	9	36		12	1	5	36		45
Liczba godz. w semestrze																															
													45				99				81										

**POLITECHNIKA POZNAŃSKA**  
**WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I TRANSPORTU**

Kierunek: TRANSPORT

*Obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022*

**Przedmioty obieralne - Transport drogowy**  
**studia niestacjonarne I stopnia inżynierskie**

L.p.	Nazwa przedmiotu	Realizacja	ECTS	L. egzaminów	L. zaliczeń	Ogólne liczby godzin				semestr V							semestr VI							semestr VII														
						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>D. Blok przedmiotów</b>																																						
1	Budowa pojazdów drogowych	IR	4	1	1	27	18		9		4	1	1	18		9																						
2	Organizacja i zarządzanie zapleczem technicznym	IR	2		2	18	9		9		2		2	9		9																						
3	Technologia obsługi i napraw	IR	3	1	2	36	18	9	9									3	1	2	18	9	9															
4	Badania nieniszczące	IR	2		2	27	18		9									2		2	18		9															
5	Modelowanie i symulacja ruchu - cz. 1	IT	1		2	18	9		9									1		2	9		9															
6	Inżynieria jakości	IR	1		2	18	9		9									1		2	9		9															
7	Optymalizacja zasobów w transporcie drogowym	IR	4	1	1	27	18		9																	4	1	1	18		9							
8	Modelowanie i symulacja ruchu - cz. 2	IT	4		2	27	9		18																	4		2	9		18							
9	Diagnostyka pojazdów		4		2	27	9		18																	4		2	9		18							
Razem w bloku D				25	3	16	225	117	9	99		6	1	3	27		18		7	1	8	54	9	36		12	1	5	36		45							
Liczba godz. w semestrze																																						
															<b>45</b>							<b>99</b>							<b>81</b>									

POLITECHNIKA POZNAŃSKA

Kierunek: TRANSPORT

POLITECHNIKA POZNAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I TRANSPORTU

Obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022

Przedmioty obieralne - Transport szynowy  
studia niestacjonarne I stopnia inżynierskie

L.p.	Nazwa przedmiotu	Realizacja	ECTS	L. egzaminów	L. zaliczeń	Ogólne liczby godzin				semestr V				semestr VI				semestr VII													
						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>D. Blok przedmiotów</b>																															
1	Budowa pojazdów szynowych	IT	4	1	1	27	18		9		4	1	1	18		9															
2	Technologie wytwarzania pojazdów szynowych	IT	2		2	18	9		9		2		2	9		9															
3	Organizacja transportu kolejowego	IT	3	1	2	36	18	9	9								3	1	2	18	9	9									
4	Infrastruktura transportu szynowego	IT	2		2	27	18		9								2		2	18		9									
5	Metody diagnozowania pojazdów szynowych	IT	1		2	18	9		9								1		2	9		9									
6	Organizacja transportu miejskiego	IT	1		2	18	9		9								1		2	9		9									
7	Technologie przewozów	IT	4	1	1	27	18		9															4	1	1	18		9		
8	Monitorowanie działalności podmiotów kolejowych	IT	4		2	27	9		18														4		2	9		18			
9	Techniki napraw pojazdów szynowych	IT	4		2	27	9		18														4		2	9		18			
Razem w bloku D			25	3	16	225	117	9	99		6	1	3	27		18		7	1	8	54	9	36		12	1	5	36		45	
Liczba godz. w semestrze														45								99							81		

\*\* tematy prac przejściowych





