

Specjalność: Ekologia 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																															
D. Blok przedmiotów specjalnościowych																																									
1	Silniki spalinowe trakcyjne	ISS	4	1	2	27	9	9	9		4	1	2	9	9	9																									
2	Pojazdy szynowe	ISS	2	1	2	27	18		9												2	1	2	18		9															
3	Ekologiczne aspekty stosowania spalin układów napędowych	ISS	4		3	27	9	9		9																	4		3	9	9		9								
4	Eksploatacja środków transportu	IR	1	1	2	27	9	9	9												1	1	2	9	9	9															
5	Badania transportowych zanieczyszczeń środowiska	ISS	2	1	1	27	18		9												2	1	1	18		9															
6	Badania jednostek napędowych pojazdów	ISS	1	1		18	18														1	1		18																	
7	Gospodarka energetyczna w transporcie	KTC	2		2	18	9	9			2		2	9	9																										
8	Paliwa alternatywne w transporcie	ISS	4	1	2	27	9	9	9																		4	1	2	9	9	9									
9	Proekologia technologii wytwarzania i obsługi pojazdów	ISS	3		2	18	9	9																			3		2	9	9										
10	Diagnostyka układów napędowych	ISS	1		1	9	9																				1		1	9											
11	Praca przejściowa	ISS	5		1																5		1																		
12																																									
13	Seminarium dyplomowe	ISS	15		1	9			9																		15		1						9						
Razem w bloku D			44	6	19	234	117	54	45	18	6	1	4	18	18	9	11	4	6	63	9	27	27	1	9	36	27	9	18	9	9	9	18	9	18						
Liczba godzin tygodniowo																					45							99							90						
Liczba godz. w semestrze																					45							99							90						

POLITECHNIKA POZNAŃSKA
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I TRANSPORTU

Kierunek: **TRANSPORT**

Specjalność: 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
							wykt.	ćw.	lab.	proj.																					
							W	C	L	P																					
D. Blok przedmiotów specjalnościowych																															
1	Zarządzanie procesami transportowo-logistycznymi	IR	3	1	1	18	9		9		3	1	1	9		9															
3	Przetwarzanie danych w logistyce	IR	3	1		9	9															3	1		9						
4	Gospodarka magazynowa	IR	2		3	36	18	9	9									2		3	18	9	9								
5	Systemy informatyczne w transporcie	IR	4	1	1	36	18		18													4	1	1	18		18				
6	Eksploatacja środków transportu i magazynowania	IR	3		2	27	18		9		3		2	18		9															
7	Metody optymalizacji w transporcie i logistyce	IR	2	1	1	36	18		18									2	1	1	18		18								
8	Analiza ekonomiczna w transporcie	IR	2	1	1	27	18	9										2	1	1	18	9									
9	Inteligentne systemy transportowe	IR	5	1	1	36	18		18													5	1	1	18		18				
10	Praca przejściowa	IR	5		1													5		1											
11																															
12	Seminarium dyplomowe	IR	15		1	9			9													15		1					9		
Razem w bloku D			44	6	12	234	126	18	81	9	6	1	3	27		18		11	2	6	54	18	27		27	3	3	45		36	9
Liczba godzin tygodniowo																															
Liczba godz. w semestrze																															
														45				99				90									

POLITECHNIKA POZNAŃSKA
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I TRANSPORTU

Kierunek: **TRANSPORT**

Specjalność: 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																					
D. Blok przedmiotów specjalnościowych																															
1	Budowa pojazdów drogowych	IR	3	1	1	27	18		9		3	1	1	18		9															
2	Diagnostyka pojazdów	IR	2	1	1	27	18		9									2	1	1	18		9								
3	Technologia obsługi i napraw	IR	2		2	36	18		18									2		2	18		18								
4	Organizacja i zarządzanie zapleczem technicznym	IR	3	1	1	18	9	9			3	1	1	9	9																
5	Optymalizacja zasobów w transporcie drogowym	IR	5	1	1	36	18		18															5	1	1	18		18		
6	Inżynieria jakości	KP/IR	3		2	18	9	9															3		2	9	9				
7	Modelowanie i symulacja ruchu	IR	5	1	3	45	18		27									1		2	9		9		4	1	1	9		18	
8	Badania nieniszczące	IR	1		2	18	9		9									1		2	9		9								
9	Praca przejściowa	IR	5		1													5		1											
10																															
11	Seminarium dyplomowe	IR	15		1	9			9															15		1				9	
Razem w bloku D			44	5	15	234	117	18	90	9	6	2	2	27	9	9		11	1	8	54		45	27	2	5	36	9	36	9	
Liczba godzin tygodniowo																															
Liczba godz. w semestrze														45									99						90		

POLITECHNIKA POZNAŃSKA
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I TRANSPORTU

Kierunek: TRANSPORT

Specjalność: 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																														
D. Blok przedmiotów specjalnościowych																																								
1	Budowa pojazdów szynowych	ISS	4	1	1	36	27		9		4	1	1	27	9																									
2	Infrastruktura transportu szynowego	ISS	2		2	27	18		9											2	2	18																		
3	Organizacja transportu kolejowego	ISS	2	1	1	36	18		18											2	1	1	18		18															
4	Technologie wytwarzania pojazdów szynowych	ISS	2		1	9	9				2		1	9																										
5	Metody diagnozowania pojazdów szynowych	ISS	2	1	1	36	18		18											2	1	1	18		18															
6	Organizacja transportu miejskiego	ISS	3	1	1	27	9																						3	1	1	9				18				
7	Monitorowanie działalności podmiotów kolejowych	ISS	3		2	18	9																					3		2	9					9				
8	Techniki napraw pojazdów szynowych	ISS	3		2	18	9		9																			3		2	9					9				
9	Technologie przewozów	ISS	3	1		18	18																					3	1		18									
10																																								
11																																								
12	Praca przejściowa	ISS	5		1															5	1																			
13																																								
14	Seminarium dyplomowe	ISS	15		1	9			9																			15		1							9			
Razem w bloku D			44	5	13	234	135		54	45	6	1	2	36		9			11	2	5	54		36	9	27	2	6	45		9	36								
Liczba godzin tygodniowo																				45							99							90						
Liczba godz. w semestrze																				45							99							90						

POLITECHNIKA POZNAŃSKA
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I TRANSPORTU

Kierunek: **TRANSPORT**

Specjalność: Inżynieria transportu rurociągowego
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																														
D. Blok przedmiotów specjalnościowych																																								
1	Zagrożenia w sieciach rurociągowych	IR	3	1	1	18	9	9			3	1	1	9	9																									
2	Łożyskowanie maszyn wirnikowych	IS + IR	2		1	18	18				2		1	18																										
3	Silniki napędowe do sprężarek i pomp	IS + KTC	1		1	9	9				1		1	9																										
4	Mechanika przepływów gazów i cieczy	KTC	1	1	1	18	9	9												1	1	1	9	9																
5	Fizykochemia cieczy	IR	1	1	1	18	9		9											1	1	1	9		9															
6	Transport paliw gazowych	KTC	1		2	18	9	9												1		2	9	9																
7	Ekologia przesyłu gazu i cieczy	IS	1		1	9			9											1		1			9															
8	Inżynieria procesów transportu energii	KTC	2	1	1	36	9	18	9											2	1	1	9	18	9															
9	Magazynowanie materiałów i paliw	IR	1		1	9	9																			1		1	9											
10	Sieci przesyłowe	KTC	5		3	27	9		9	9																5		3	9		9	9								
11	Maszyny do transportu cieczy i gazów	KTC	4	1	2	27	9		9	9																4	1	2	9		9	9								
12	Dynamika procesów transportu gazów	KTC	2	1	1	18	9	9																		2	1	1	9	9										
13	Praca przejściowa	KTC	5		1															5		1																		
14																																								
15	Seminarium dyplomowe	KTC	15		1	1				1																15		1								1				
Razem w bloku D			44	6	18	226	108	54	45	19	6	1	3	36	9					11	3	7	36	36	27		27	2	8	36	9	18	19							
Liczba godzin tygodniowo																				45							99							82						
Liczba godz. w semestrze																				45							99							82						

Specjalność: Transport żywności
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																												
D. Blok przedmiotów specjalnościowych																																						
1	Komputerowe wspomaganie projektowania środków transportu	IR	2		2	27	9		18											2		2	9		18													
2	Multimodalny transport żywności	IR	1		1	9	9													1		1	9															
3	Technologia napraw pojazdów do transportu żywności	IR	1	1	2	27	9	9	9											1	1	2	9	9	9													
4	Zarządzanie systemami transportu	IR	1	1	1	18	9		9											1	1	1	9		9													
5	Bezpieczeństwo żywności w transporcie	IR	3		2	18	9		9																									3	2	9	9	
6	Inżynieria jakości	IR	1		1	9	9																										1	1	9			
7	Organizacja i wyposażenie magazynów żywności	IR	1	1	1	18	9	9												1	1	1	9	9														
8	Podstawy wiedzy o żywności	IR	2		1	9	9							2		1	9																					
9	Podstawy chłodnictwa	IR	4		3	36	18	9	9					4		3	18	9	9																			
10	Projektowanie i użytkowanie nadwozi chłodniczych	IR	5	1	2	36	9		18	9																							5	1	2	9	18	9
11	Automatyka chłodnicza	IR	3	1	1	18	9		9																								3	1	1	9	9	
12	Praca przejściowa	IR	5		1																5		1															
13																																						
14	Seminarium dyplomowe	IR	15		1	9				9																							15		1			9
Razem w bloku D			44	5	19	234	108	27	81	18	6		4	27	9	9				11	3	8	45	18	36						27	2	7	36		36	18	
Liczba godzin tygodniowo														45							99							90										
Liczba godz. w semestrze														45							99							90										