

Plan studiów stacjonarnych I stopnia

L.p.	Nazwa przedmiotu	Realizacja	ECTS	L. egzaminów	L. zaliczeń	Ogólne liczby godzin				semestr I					semestr II					semestr III					semestr IV					semestr V					semestr VI					semestr VII									
						w tym																																											
						wykl.	ćw.	lab.	proj.	W	C	L	P	E	Z	W	C	L	P	E	Z	W	C	L	P	E	Z	W	C	L	P	E	Z	W	C	L	P	E	Z	W	C	L	P	E	Z	W	C	L	P
B. Przedmioty kierunkowe																																																	
B.1	Logistyka																																																
1.1	Logistyka (lub 1.2)	ISS	4	1	1	45	30	15																																									
1.2	Zarządzanie w transporcie (30w, 15ćw)	ISS																																															
1.3	Komputerowe wspomaganie procesów logistycznych	IR	3		2	30	15	15																																									
B.2	Systemy transportowe																																																
2.1	Systemy transportowe	ISS	5	1	1	45	30																																										
2.2	Systemy transportu bliskiego i magazynowania	ISS	2		2	30	15	15																																									
B.3	Organizacja i zarządzanie w transporcie																																																
B.4	Ekonomika transportu	IR	2		2	30	15	15																																									
B.5	Podstawy inżynierii ruchu	IR	2		2	30	15	15																																									
B.6	Środki transportu																																																
6.1	Silniki spalinowe (lub 6.2)	ISS	4	1	1	45	30	15																																									
6.2	Systemy napędowe (30w, 15lab)																																																
6.3	Pojazdy drogowe	IR	3	1	1	30	15	15																																									
6.4	Hybrydowe napędy środków transportu	ISS	4	1	2	45	15	15	15																																								
6.5	Układy hydrauliczne i pneumatyczne środków transportu	KPKM	4	1	1	45	30	15																																									
6.6	Urządzenia chłodnicze, klimatyzacyjne i grzewcze w transporcie	IR	2		2	30	15	15																																									
6.7	Środki transportu bliskiego i magazynowania	KPKM	2		1	30	30																																										
6.8	Środki transportu dalekiego	ISS/IR	2		1	30	30																																										
6.9	Transport mediów	KTC	2		2	30	15	15																																									
B.7	Podstawy eksploatacji technicznej																																																
7.1	Eksploatacja technicznych środków transportu	IR	2		2	30	15	15																																									
7.2	Podstawy diagnostyki technicznej	ISS	3	1	1	45	30	15																																									
7.3	Technologia obsługiwanego środków transportu	IR	1		1	15	15																																										
7.4	Niezawodność obiektów technicznych	ISS	3		2	45	15	30																																									
7.5	Fizykochemia gazów (lub 7.6)	IR	2		2	45	30	15																																									
7.6	Kinetyka cieczy i gazów (30w, 15ćw)	IR																																															
B.8	Infrastruktura transportu																																																
B.9	Metrologia																																																
9.1	Metrologia warsztatowa	IMt	3		2	30	15	15																																									
9.2	Pomiary wielkości mechanicznych	IR	2		1	15	15																																										
B.10	Grafika inżynierska i konstrukcja maszyn																																																
10.1	Rysunek techniczny	KPKM	5		2	30	15	15																																									
10.2	Grafika komputerowa	KIW	4		1	30	30																																										
10.3	Techniki wytwarzania	IMt	1		1	15	15																																										
10.4	Podstawy konstrukcji maszyn v.1 (lub 10.5)	KPKM	7	1	2	90	30	30	30																																								
10.5	Podstawy projektowania elementów i zespołów maszyn (30w, 30ćw, 30proj)																																																
B.11	Elektrotechnika																																																
11.1	Układy elektryczne środków transportu	IR	2	1		15	15																																										
11.2	Elektrotechnika w środkach transportu (lub 11.3)	IR	4		2	45	15	30																																									
11.3	Podstawy elektrotechniki (15w, 30lab)	IR																																															
B.12	Elektronika w środkach transportu																																																
B.13	Automatyka	ISS	4		2	45	30	15																																									
B.14	Ładunkoznawstwo	IR	2		1	30	30																																										

POLITECHNIKA POZNAŃSKA
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I TRANSPORTU

Kierunek **TRANSPORT**

Przedmioty obieralne **Ekologia transportu**
studia stacjonarne I stopnia

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																																					
1	Silniki spalinowe trakcyjne	ISS	4	1	1	45	30		15		4	1	1	2		1																					
2	Niskoemisyjne napędy w transporcie	ISS	2		2	30	15		15		2		2	1		1																					
3	Eksploatacja środków transportu	IR	2	1	2	60	30	15	15									2	1	2	2	1	1														
4	Pojazdy szynowe	ISS	2		2	45	30		15									2		2	2		1														
5	Badania transportowych zanieczyszczeń środowiska	ISS	1		2	30	15		15									1		2	1		1														
6	Badania jednostek napędowych pojazdów	ISS	1		2	30	15		15									1		2	1		1														
7	Praca przejściowa - ekologiczny transport	ISS	5		1													5		1																	
8	Paliwa alternatywne w transporcie	ISS	4	1	1	45	30		15																4	1	1	2			1						
9	Ekologiczne aspekty i diagnostyka układów napędowych	ISS	4		2	45	15		30																4		2	1			2						
10	Proekologia technologii wytwarzania i obsługi pojazdów	ISS	4		2	45	15		30																4		2	1			2						
11	Seminarium dyplomowe	ISS	15		1	15																			15		1									1	
Razem w bloku D			44	3	18	390	195	15	165	15	6	1	3	3		2		11	1	9	6	1	4		27	1	6	4		5	1						
Liczba godzin tygodniowo																	5			11			10														
Liczba godz. w semestrze																	75			165			150														

POLITECHNIKA POZNAŃSKA
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I TRANSPORTU

Kierunek: **TRANSPORT**

Przedmioty obieralne **Logistyka transportu**
studia stacjonarne I stopnia

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	W
D. Blok przedmiotów																																				
1	Eksploracja środków transportu i magazynowania	IR	4	1	1	45	30		15		4	1	1	2		1																				
2	Zarządzanie procesami transportowo-logistycznymi	IR	2		2	30	15		15		2		2	1		1																				
3	Gospodarka magazynowa	IR	2	1	2	60	30	15	15									2	1	2	2	1	1													
4	Analiza ekonomiczna w transporcie	IR	2		2	45	30		15									2		2	2		1													
5	Metody optymalizacji w transporcie i logistyce I	IR	1		2	30	15		15									1		2	1		1													
6	Metody optymalizacji w transporcie i logistyce II	IR	1		2	30	15		15									1		2	1		1													
7	Praca przejściowa - logistyka transportu	IR	5		1													5		1																
8	Systemy informatyczne w transporcie	IR	4	1	1	45	30		15																	4	1	1	2		1					
9	Inteligentne systemy transportowe	IR	4		2	45	15		30																	4		2	1		2					
10	Przetwarzanie danych w logistyce		4		2	45	15		30																	4		2	1		2					
11	Seminarium dyplomowe	IR	15		1	15			15																	15		1						1		
Razem w bloku D			44	3	18	390	195	15	165	15	6	1	3	3		2		11	1	9	6	1	4		27	1	6	4		5	1					
Liczba godzin tygodniowo																5				11				10												
Liczba godz. w semestrze																75				165				150												

** tematy prac przejściowych

POLITECHNIKA POZNAŃSKA
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I TRANSPORTU

Kierunek: **TRANSPORT**

Przedmioty obieralne Transport drogowy
studia stacjonarne I stopnia

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																															
1	Budowa pojazdów drogowych	IR	4	1	1	45	30		15		4	1	1	2		1															
2	Organizacja i zarządzanie zapleczem technicznym	IR	2		2	30	15		15		2		2	1		1															
3	Technologia obsługi i napraw	IR	2	1	2	60	30	15	15									2	1	2	2	1	1								
4	Badania nieniszczące	IR	2		2	45	30		15									2		2	2		1								
5	Modelowanie i symulacja ruchu - cz. 1	IR	1		2	30	15		15									1		2	1		1								
6	Inżynieria jakości	IR	1		2	30	15		15									1		2	1		1								
7	Praca przejściowa - transport drogowy	IR	5		1													5		1											
8	Optymalizacja zasobów w transporcie drogowym	IR	4	1	1	45	30		15															4	1	1	2		1		
9	Modelowanie i symulacja ruchu - cz. 2	IR	4		2	45	15		30															4		2	1		2		
10	Diagnostyka pojazdów		4		2	45	15		30															4		2	1		2		
11	Seminarium dyplomowe	IR	15		1	15				15														15		1				1	
Razem w bloku D			44	3	18	390	195	15	165	15	6	1	3	3		2		11	1	9	6	1	4		27	1	6	4		5	1
Liczba godzin tygodniowo																5			11			10									
Liczba godz. w semestrze																75			165			150									

** tematy prac przejściowych

POLITECHNIKA POZNAŃSKA
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I TRANSPORTU

Kierunek: **TRANSPORT**

Przedmioty obieralne **Transport szynowy**
studia stacjonarne I stopnia

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																																							
1	Budowa pojazdów szynowych	ISS	4	1	1	45	30		15		4	1	1	2		1																							
2	Technologie wytwarzania pojazdów szynowych	ISS	2		2	30	15		15		2		2	1		1																							
3	Organizacja transportu kolejowego	ISS	2	1	2	60	30	15	15									2	1	2	2	1	1																
4	Infrastruktura transportu szynowego	ISS	2		2	45	30		15									2		2	2		1																
5	Metody diagnozowania pojazdów szynowych	ISS	1		2	30	15		15									1		2	1		1																
6	Organizacja transportu miejskiego	ISS	1		2	30	15		15									1		2	1		1																
7	Praca przejściowa - transport szynowy	ISS	5		1													5		1																			
8	Technologie przewozów	ISS	4	1	1	45	30		15																4	1	1	2		1									
9	Monitorowanie działalności podmiotów kolejowych	ISS	4		2	45	15		30																4		2	1		2									
10	Techniki napraw pojazdów szynowych	ISS	4		2	45	15		30																4		2	1		2									
11	Seminarium dyplomowe	ISS	15		1	15				15															15		1											1	
12																																							
13																																							
14																																							
Razem w bloku D			44	3	18	390	195	15	165	15	6	1	3	3		2		11	1	9	6	1	4		27	1	6	4		5	1								
Liczba godzin tygodniowo																	5			11			10																
Liczba godz. w semestrze																	75			165			150																

** tematy prac przejściowych

POLITECHNIKA POZNAŃSKA
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I TRANSPORTU

Kierunek: **TRANSPORT**

Przedmioty obieralne **Inżynieria transportu rurociągowego**
studia stacjonarne I stopnia

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																																						
1	Maszyny do transportu cieczy i gazów	KTC	4	1	1					4	1	1	2		1																							
2	Dynamika procesów transportu gazów	KTC	2		2					2		2	1		1																							
3	Inżynieria procesów transportu energii	KTC	2	1	2											2	1	2	2	1	1																	
4	Transport i magazynowanie paliw gazowych		2		2											2		2	2		1																	
5	Mechanika przepływów gazów i cieczy	KTC	1		2											1		2	1		1																	
6	Silniki napędowe do sprężarek i pomp		1		2											1		2	1		1																	
7	Praca przejściowa - inżynieria transportu rurociągowego	KTC	5		1											5		1																				
8	Łożyskowanie maszyn wirnikowych		4	1	1																		4	1	1	2		1										
9	Sieci przesyłowe		4		2																		4		2	1		2										
10	Fizykochemia cieczy i gazów		4		2																		4		2	1		2										
11	Seminarium dyplomowe	KTC	15		1																		15		1											1		
12																																						
13																																						
14																																						
15																																						
Razem w bloku D			44	3	18					6	1	3	3		2							11	1	9	6	1	4		27	1	6	4		5	1			
Liczba godzin tygodniowo																					5						11						10					
Liczba godz. w semestrze																					75						165						150					

** tematy prac przejściowych

POLITECHNIKA POZNAŃSKA
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I TRANSPORTU

Kierunek: **TRANSPORT**

Przedmioty obieralne

Transport żywności

studia stacjonarne I stopnia

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																																								
1	Komputerowe wspomaganie projektowania środków transportu	IR	4	1	1					4	1	1	2		1																									
2	Zarządzanie systemami transportu	IR	2		2					2		2	1		1																									
3	Podstawy chłodnictwa	IR	2	1	2															2	1	2	2	1	1															
4	Podstawy wiedzy o bezpieczeństwie żywności	IR	2		2															2		2	2		1															
5	Organizacja i wyposażenie magazynów żywności	IR	1		2															1		2	1		1															
6	Automatyka chłodnicza	IR	1		2															1		2	1		1															
7	Praca przejściowa - transport żywności	IR	5		1															5		1																		
8	Technologia napraw pojazdów do transportu żywności	IR	4	1	1																						4	1	1	2					1					
9	Projektowanie nadwozi chłodniczych	IR	4		2																						4		2	1					2					
10	Użytkowanie nadwozi chłodniczych	IR	4		2																						4		2	1					2					
11	Seminarium dyplomowe	IR	15		1																						15		1								1			
12																																								
13																																								
14																																								
Razem w bloku D			44	3	18					6	1	3	3		2					11	1	9	6	1	4		27	1	6	4				5	1					
Liczba godzin tygodniowo										5							11							10																
Liczba godz. w semestrze										75							165							150																

** tematy prac przejściowych

