

POLITECHNIKA POZNAŃSKA
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I TRANSPORTU

Kierunek: TRANSPORT

Obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022

Przedmioty obieralne - Logistyka transportu
studia stacjonarne I stopnia

L.p.	Nazwa przedmiotu	Realizacja	ECTS	L. egzaminów	L. zaliczeń	Ogólne liczby godzin				semestr							semestr							semestr													
						Razem	w tym				V							VI							VII												
							wykt.	ćw.	lab.	proj.	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P						
							W	C	L	P																											
D. Blok przedmiotów																																					
1	Systemy informacji geograficznej	IT	4	1	1	45	30		15		4	1	1	30		15																					
2	Zarządzanie procesami transportowo-logistycznymi	IT	2		2	30	15		15		2		2	15		15																					
3	Gospodarka magazynowa	IT	3	1	2	60	30	15	15									3	1	2	30	15	15														
4	Analiza ekonom. w transporcie	IT	2		2	45	30		15									2		2	30		15														
5	Metody optymalizacji w transporcie i logistyce I	IT	1		2	30	15		15									1		2	15		15														
6	Metody optymalizacji w transporcie i logistyce II	IT	1		2	30	15		15									1		2	15		15														
7	Systemy informatyczne w transporcie	IT	4	1	1	45	30		15																4	1	1	30		15							
8	Inteligentne systemy transportowe	IT	4		2	45	15		30																4		2	15		30							
9	Przetwarzanie danych w logistyce	IT	4		2	45	15		30																4		2	15		30							
Razem w bloku D				25	3	16	375	195	15	165		6	1	3	45		30		7	1	8	90	15	60		12	1	5	60		75						
Liczba godz. w semestrze																75							165							135							

POLITECHNIKA POZNAŃSKA
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I TRANSPORTU

Kierunek: TRANSPORT

Obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022

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
							wykl.	ćw.	lab.	proj.																					
							W	C	L	P																					
D. Blok przedmiotów																															
1	Budowa pojazdów drogowych	IR	4	1	1	45	30		15		4	1	1	30		15															
2	Organizacja i zarządzanie zapleczem technicznym	IR	2		2	30	15		15		2		2	15		15															
3	Technologia obsługi i napraw	IR	3	1	2	60	30	15	15								3	1	2	30	15	15									
4	Badania nieniszczące	IR	2		2	45	30		15								2		2	30		15									
5	Modelowanie i symulacja ruchu - cz. 1	IT	1		2	30	15		15								1		2	15		15									
6	Inżynieria jakości	IR	1		2	30	15		15								1		2	15		15									
7	Optymalizacja zasobów w transporcie drogowym	IR	4	1	1	45	30		15															4	1	1	30		15		
8	Modelowanie i symulacja ruchu - cz. 2	IT	4		2	45	15		30															4		2	15		30		
9	Diagnostyka pojazdów		4		2	45	15		30															4		2	15		30		
Razem w bloku D			25	3	16	375	195	15	165		6	1	3	45		30		7	1	8	90	15	60		12	1	5	60		75	
Liczba godz. w semestrze														75							165							135			

POLITECHNIKA POZNAŃSKA
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I TRANSPORTU

Kierunek **TRANSPORT**

Obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022

Przedmioty obieralne - Transport niskoemisyjny
studia stacjonarne I stopnia

L.p.	Nazwa przedmiotu	Realizacja	ECTS	L. egzaminów	L. zaliczeń	Ogólne liczby godzin				semestr							semestr							semestr											
						Razem	w tym				V							VI							VII										
							wykt.	ów.	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				
D. Blok przedmiotów																																			
1	Silniki spalinowe trakcyjne	IS	4	1	1	45	30		15		4	1	1	30		15																			
2	Niskoemisyjne napędy w transporcie	IS	2		2	30	15		15		2		2	15		15																			
3	Eksploatacja środków transportu	IR	3	1	2	60	30	15	15											3	1	2	30	15	15										
4	Pojazdy szynowe	IS	2		2	45	30		15											2		2	30		15										
5	Badania transportowych zanieczyszczeń środowiska	IS	1		2	30	15		15											1		2	15		15										
6	Badania jednostek napędowych pojazdów	IS	1		2	30	15		15											1		2	15		15										
7	Paliwa alternatywne w transporcie	IS	4	1	1	45	30		15																		4	1	1	30		15			
8	Ekologiczne aspekty i diagnostyka układów napędowych	IS	4		2	45	15		30																		4		2	15		30			
9	Proekologia technologii wytwarzania i obsługi pojazdów	IS	4		2	45	15		30																		4		2	15		30			
Razem w bloku D				25	3	16	375	195	15	165		6	1	3	45		30		7	1	8	90	15	60		12	1	5	60		75				
Liczba godz. w semestrze															75							165							135						

POLITECHNIKA POZNAŃSKA
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I TRANSPORTU

Kierunek: TRANSPORT

Obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022

Przedmioty obieralne - Transport szynowy
studia stacjonarne I stopnia

L.p.	Nazwa przedmiotu	Realizacja	ECTS	L. egzaminów	L. zaliczeń	Ogólne liczby godzin				semestr							semestr							semestr												
						Razem	w tym				V							VI							VII											
							wykł.	ćw.	lab.	proj.	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P					
							W	C	L	P																										
D. Blok przedmiotów																																				
1	Budowa pojazdów szynowych	IT	4	1	1	45	30		15		4	1	1	30		15																				
2	Technologie wytwarzania pojazdów szynowych	IT	2		2	30	15		15		2		2	15		15																				
3	Organizacja transportu kolejowego	IT	3	1	2	60	30	15	15									3	1	2	30	15	15													
4	Infrastruktura transportu szynowego	IT	2		2	45	30		15									2		2	30		15													
5	Metody diagnozowania pojazdów szynowych	IT	1		2	30	15		15									1		2	15		15													
6	Organizacja transportu miejskiego	IT	1		2	30	15		15									1		2	15		15													
7	Technologie przewozów	IT	4	1	1	45	30		15																	4	1	1	30		15					
8	Monitorowanie działalności podmiotów kolejowych	IT	4		2	45	15		30																	4		2	15		30					
9	Techniki napraw pojazdów szynowych	IT	4		2	45	15		30																	4		2	15		30					
Razem w bloku D			25	3	16	375	195	15	165		6	1	3	45		30		7	1	8	90	15	60		12	1	5	60		75						
Liczba godz. w semestrze														75							165							135								

POLITECHNIKA POZNAŃSKA
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I TRANSPORTU

Kierunek: TRANSPORT

Obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022

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						
							wykt.	ów.	lab.	proj.																											
							W	C	L	P																											
D. Blok przedmiotów																																					
1	Komputerowe wspomaganie projektowania środków transportu	IR	4	1	1	45	30		15		4	1	1	30	15																						
2	Zarządzanie systemami transportu	IR	2		2	30	15		15		2		2	15	15																						
3	Podstawy chłodnictwa	IR	3	1	2	60	30	15	15								3	1	2	30	15	15															
4	Podstawy wiedzy o bezpieczeństwie żywności	IR	2		2	45	30		15								2		2	30		15															
5	Organizacja i wyposażenie magazynów żywności	IR	1		2	30	15		15								1		2	15		15															
6	Automatyka chłodnicza	IR	1		2	30	15		15								1		2	15		15															
7	Technologia napraw pojazdów do transportu żywności	IR	4	1	1	45	30		15															4	1	1	30		15								
8	Projektowanie nadwozi chłodniczych	IR	4		2	45	15		30															4		2	15		30								
9	Użytkowanie nadwozi chłodniczych	IR	4		2	45	15		30															4		2	15		30								
Razem w bloku D				25	3	16	375	195	15	165		6	1	3	45	30	7	1	8	90	15	60		12	1	5	60		75								
Liczba godzin tygodniowo																75				165				135													

