

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																																						
1	Silniki spalinowe trakcyjne	ISS	4	1	1	27	18		9		4	1	1	18		9																						
	Niskoemisyjne napędy w transporcie	ISS	2		2	18	9		9		2		2	9		9																						
2	Eksploatacja środków transportu	IR	2	1	2	36	18	9	9								2	1	2	18	9	9																
3	Pojazdy szynowe	ISS	2		2	27	18		9								2		2	18		9																
4	Badania transportowych zanieczyszczeń środowiska	ISS	1		2	18	9		9								1		2	9		9																
5	Badania jednostek napędowych pojazdów	ISS	1		2	18	9		9								1		2	9		9																
6	Praca przejściowa - ekologiczny transport	ISS	5		1												5		1																			
7	Paliwa alternatywne w transporcie	ISS	4	1	1	27	18		9																	4	1	1	18		9							
8	Ekologiczne aspekty i diagnostyka układów napędowych	ISS	4		2	27	9		18																	4		2	9		18							
9	Proekologia technologii wytwarzania i obsługi pojazdów	ISS	4		2	27	9		18																	4		2	9		18							
10	Seminarium dyplomowe	ISS	15		1	9			9																	15		1			9							
Razem w bloku D			44	3	18	234	117	9	99	9	6	1	3	27		18	11	1	9	54	9	36		27	1	6	36		45	9								
Liczba godzin tygodniowo																45						99						90										
Liczba godz. w semestrze																45						99						90										

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																											
D. Blok przedmiotów																																					
1	Eksplatacja środków transportu i magazynowania	IR	4	1	1	27	18		9		4	1	1	18		9																					
2	Zarządzanie procesami transportowo-logistycznymi	IR	2		2	18	9		9		2		2	9		9																					
3	Gospodarka magazynowa	IR	2	1	2	36	18	9	9									2	1	2	18	9	9														
4	Analiza ekonom. w transporcie	IR	2		2	27	18		9									2		2	18		9														
5	Metody optymalizacji w transporcie i logistyce I	IR	1		2	18	9		9									1		2	9		9														
6	Metody optymalizacji w transporcie i logistyce II	IR	1		2	18	9		9									1		2	9		9														
7	Praca przejściowa - logistyka transportu	IR	5		1													5		1																	
8	Systemy informatyczne w transporcie	IR	4	1	1	27	18		9															4	1	1	18		9								
9	Inteligentne systemy transportowe	IR	4		2	27	9		18															4		2	9		18								
10	Przetwarzanie danych w logistyce		4		2	27	9		18															4		2	9		18								
11	Seminarium dyplomowe	IR	15		1	9			9															15		1			9								
Razem w bloku D			44	3	18	234	117	9	99	9	6	1	3	27		18		11	1	9	54	9	36		27	1	6	36		45	9						
Liczba godzin tygodniowo																	45							99							90						
Liczba godz. w semestrze																	45							99							90						

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																																					
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	2	1	2	36	18	9	9									2	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	IR	1		2	18	9		9									1		2	9		9														
6	Inżynieria jakości	IR	1		2	18	9		9									1		2	9		9														
7	Praca przejściowa - transport drogowy	IR	5		1													5		1																	
8	Optymalizacja zasobów w transporcie drogowym	IR	4	1	1	27	18		9																	4	1	1	18		9						
9	Modelowanie i symulacja ruchu - cz. 2	IR	4		2	27	9		18																	4		2	9		18						
10	Diagnostyka pojazdów		4		2	27	9		18																	4		2	9		18						
11	Seminarium dyplomowe	IR	15		1	9																				15		1			9						
Razem w bloku D			44	3	18	234	117	9	99	9	6	1	3	27		18		11	1	9	54	9	36		27	1	6	36		45	9						
Liczba godzin tygodniowo																	45							99							90						
Liczba godz. w semestrze																	45							99							90						

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																																				
1	Budowa pojazdów szynowych	ISS	4	1	1	27	18		9		4	1	1	18		9																				
2	Technologie wytwarzania pojazdów szynowych	ISS	2		2	18	9		9		2		2	9		9																				
3	Organizacja transportu kolejowego	ISS	2	1	2	36	18	9	9								2	1	2	18	9	9														
4	Infrastruktura transportu szynowego	ISS	2		2	27	18		9								2		2	18		9														
5	Metody diagnozowania pojazdów szynowych	ISS	1		2	18	9		9								1		2	9		9														
6	Organizacja transportu miejskiego	ISS	1		2	18	9		9								1		2	9		9														
7	Praca przejściowa - transport szynowy	ISS	5		1												5		1																	
8	Technologie przewozów	ISS	4	1	1	27	18		9															4	1	1	18		9							
9	Monitorowanie działalności podmiotów kolejowych	ISS	4		2	27	9		18															4		2	9		18							
10	Techniki napraw pojazdów szynowych	ISS	4		2	27	9		18															4		2	9		18							
11	Seminarium dyplomowe	ISS	15		1	9				9														15		1				9						
Razem w bloku D			44	3	18	234	117	9	99	9	6	1	3	27		18	11	1	9	54	9	36	27	1	6	36		45	9							
Liczba godzin tygodniowo																45							99							90						
Liczba godz. w semestrze																45							99							90						

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																																			
1	Maszyny do transportu cieczy i gazów	KTC	4	1	1	27	18		9		4	1	1	18		9																			
2	Dynamika procesów transportu gazów	KTC	2		2	18	9		9		2		2	9		9																			
3	Inżynieria procesów transportu energii	KTC	2	1	2	36	18	9	9									2	1	2	18	9	9												
4	Transport i magazynowanie paliw gazowych		2		2	27	18		9									2		2	18		9												
5	Mechanika przepływów gazów i cieczy	KTC	1		2	18	9		9									1		2	9		9												
6	Silniki napędowe do sprężarek i pomp		1		2	18	9		9									1		2	9		9												
7	Praca przejściowa - inżynieria transportu rurociągowego	KTC	5		1													5		1															
8	Łożyskowanie maszyn wirnikowych		4	1	1	27	18		9															4	1	1	18		9						
9	Sieci przesyłowe		4		2	27	9		18															4		2	9		18						
10	Fizykochemia cieczy i gazów		4		2	27	9		18															4		2	9		18						
11	Seminarium dyplomowe	KTC	15		1	9			9															15		1			9						
Razem w bloku D			44	3	18	234	117	9	99	9	6	1	3	27	18	11	1	9	54	9	36	27	1	6	36	45	9								
Liczba godzin tygodniowo															45							99							90						
Liczba godz. w semestrze															45							99							90						

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
							wykt.	ćw.	lab.	proj.																					
							W	C	L	P																					
D. Blok przedmiotów																															
1	Komputerowe wspomaganie projektowania środków transportu	IR	4	1	1	27	18		9		4	1	1	18	9																
2	Zarządzanie systemami transportu	IR	2		2	18	9		9		2		2	9	9																
3	Podstawy chłodnictwa	IR	2	1	2	36	18	9	9								2	1	2	18	9	9									
4	Podstawy wiedzy o bezpieczeństwie żywności	IR	2		2	27	18		9								2		2	18		9									
5	Organizacja i wyposażenie magazynów żywności	IR	1		2	18	9		9								1		2	9		9									
6	Automatyka chłodnicza	IR	1		2	18	9		9								1		2	9		9									
7	Praca przejściowa - transport żywności	IR	5		1												5		1												
8	Technologia napraw pojazdów do transportu żywności	IR	4	1	1	27	18		9														4	1	1	18		9			
9	Projektowanie nadwozi chłodniczych	IR	4		2	27	9		18														4		2	9		18			
10	Użytkowanie nadwozi chłodniczych	IR	4		2	27	9		18														4		2	9		18			
11	Seminarium dyplomowe	IR	15		1	9			9														15		1				9		
Razem w bloku D			44	3	18	234	117	9	99	9	6	1	3	27	18		11	1	9	54	9	36	27	1	6	36		45	9		
Liczba godzin tygodniowo															45				99				90								
Liczba godz. w semestrze															45				99				90								

