







**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	W	C	L	P	W	C	L	P
<b>D. Blok przedmiotów</b>																																											
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															15		1									1							
<b>Razem w bloku D</b>			<b>44</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>390</b>	<b>195</b>	<b>15</b>	<b>165</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>2</b>		<b>11</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4</b>		<b>27</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>5</b>	<b>1</b>												
Liczba godzin tygodniowo																<b>5</b>				<b>11</b>				<b>10</b>																			
Liczba godz. w semestrze																<b>75</b>				<b>165</b>				<b>150</b>																			

**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
<b>D. Blok przedmiotów</b>																																				
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

**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																					
<b>D. Blok przedmiotów</b>																															
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	
<b>Razem w bloku D</b>			<b>44</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>390</b>	<b>195</b>	<b>15</b>	<b>165</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>2</b>		<b>11</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>		
Liczba godzin tygodniowo															<b>5</b>							<b>11</b>						<b>10</b>			
Liczba godz. w semestrze															<b>75</b>							<b>165</b>						<b>150</b>			

\*\* tematy prac przejściowych

**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
							wykl.	ćw.	lab.	proj.																					
							W	C	L	P																					
<b>D: Blok przedmiotów</b>																															
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	
<b>Razem w bloku D</b>			<b>44</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>390</b>	<b>195</b>	<b>15</b>	<b>165</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>2</b>		<b>11</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4</b>		<b>27</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>5</b>	<b>1</b>
<b>Liczba godzin tygodniowo</b>																<b>5</b>							<b>11</b>						<b>10</b>		
<b>Liczba godz. w semestrze</b>																<b>75</b>							<b>165</b>						<b>150</b>		

\*\* tematy prac przejściowych

**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																							
<b>D. Blok przedmiotów</b>																																	
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			
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



