PLAN STUDIÓW

NAZWA WYDZIAŁU: Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
NAZWA KIERUNKU: Transport
POZIOM KSZTAŁCENIA: studia pierwszego stopnia
PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki
Przedmioty wspólne

LP	O/F	efekty kształcenia	symbol	nazwa zajęć	razem godzin	ECTS	Godzin tygodniowo				semestr I							semestr II							semestr III							semestr IV							semestr V							semestr VI							semestr VII						
							w	ć	l	p	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS
												w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem	
1	O	K6_W81, K6_U81, K6_U82, K6_K81, K6	TSP001	Język obcy	120	8		30												30			30	2			30			30	2			30			30	2	E		30			30	2													
2	O	K6_W91, K6_U91, K6_K91	TSP002	Wychowanie fizyczne	60			30																			30			30				30			30																						
3	O	K6_W71, K6_U71, K6_K71	TSP003	Przedmiot humanistyczno-społeczny	30	2	30					30				30	2																																										
4	O	K6_W05, K6_U07, K6_K02	TSP004	Psychologia transportowa	30	2	15	15																															15	15			30	2														
5	O	K6_W04, K6_U01	TSP005	Technologia informacyjna	30	2	15		15			15		15		30	2																																									
6	O	K6_W01, K6_U71	TSP006	Matematyka	165	17	60	75			E	60	75			135	14		15	15			30	3																																			
7	O	K6_W01, K6_U06	TSP007	Badania operacyjne i metody numeryczne	60	4	30	15	15																E	30	15	15		60	4																											
8	O	K6_W02, K6_W03, K6_U06	TSP008	Fizyka	105	9	30	45			E	30	45			75	6		15	15			30	3																																			
9	O	K6_W04, K6_U05	TSP009	Informatyka	90	6	15		30										15		30		45	3		15		30		45	3																											
10	O	K6_W03, K6_U09	TSP010	Nauka o materiałach	45	3	30	15											30	15			45	3																																	
11	O	K6_W02, K6_U10	TSP011	Mechanika techniczna	75	5	30	45										E	30	45			75	5																																	
12	O	K6_W06, K6_U05	TSP012	Podstawy ekonomii	30	3	15	15				15	15			30	3																																									
13	O	K6_W04, K6_U05	TSP013	Geometria wykreślna	30	3	15	15				15	15			30	3																																									
14	O	K6_W04, K6_U06, K6_U09	TSP014	Geodezja i nawigacja satelitarna w transporcie	45	3	30		15																E	30		15		45	3																												
15	O	K6_W14, K6_U06, K6_U09	TSP015	Metrologia	30	3	15		15										15		15		30	3																																		
16	O	K6_W03, K6_W04, K6_U01	TSP016	Elektrotechnika i elektronika	75	4	45	15	15																E	45	15	15		75	4																												
17	O	K6_W04, K6_U01	TSP017	Automatyka i sterowanie	45	3	30	15																									30	15			45	3																					
18	O	K6_W11, K6_U07	TSP018	Planowanie przestrzenne	45	3	30	15																									30	15			45	3																					
19	O	K6_W03, K6_U09, K6_K02	TSP019	Podstawy budowy maszyn	30	2	15	15											15	15			30	2																																		
20	O	K6_W13, K6_U02, K6_K01	TSP020	Środki transportu	45	3	30	15																		30	15			45	3																											
21	O	K6_W15, K6_U04, K6_U07	TSP021	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy w transporcie	30	2	15	15																																						15	15			30	2							
22	O	K6_W13, K6_U11, K6_K01	TSP022	Podstawy eksploatacji technicznej maszyn i urządzeń	30	3	15	15																									15	15			30	3																					
23	O	K6_W01, K6_U06	TSP023	Statystyka matematyczna	45	3	30	15										E	30	15			45	3																																		
24	O	K6_W08, K6_W10, K6_U11	TSP024	Podstawy systemów transportowych	45	3	30	15										E	30	15			45	3																																		
25	O	K6_W09, K6_U08, K6_K01	TSP025	Inżynieria ruchu kolejowego	45	4	30			15																													E	30			15	45	4													
26	O	K6_W09, K6_U08, K6_K01	TSP026	Inżynieria ruchu drogowego	60	5	30		15	15																													E	30		15	15	60	5													
27	O	K6_W08, K6_W09, K6_W12, K6_U04	TSP027	Podstawy systemów transportu powietrznego	45	3	30			15																							30			15	45	3																					
28	O	K6_W05, K6_U04, K6_K01	TSP028	Podstawy zarządzania i marketingu	45	2	30	15																		30	15			45	2																												
29	O	K6_W04, K6_U05,	TSP029	Grafika inżynierska	30	2			30																			30		30	2																												
30	O	K6_W10, K6_U08,	TSP030	Podstawy logistyki	45	3	30	15																									30	15			45	3																					
31	O	K6_W06, K6_U07, K6_K02	TSP031	Ekonomika i finansowanie transportu	45	3	30	15																																30	15			45	3														
32	O	K6_W07, K6_W11, K6_U04	TSP032	Prawo transportowe	30	2	30																																							30				30	2							
33	O	K6_W12, K6_U10	TSP033	Podstawy budownictwa	45	3	30			15																30			15	45	3																												
34	O	K6_W12, K6_U10,	TSP034	Infrastruktura transportu drogowego	60	4	30			30																						E	30			30	60	4																					
35	O	K6_W12, K6_U10	TSP035	Infrastruktura transportu szynowego	60	4	30			30																						E	30			30	60	4																					
36	O	K6_W11, K6_U07, K6_K02	TSP036	Ochrona środowiska w transporcie	45	3	30	15																		30	15			45	3																												
37	O	K6_W15, K6_U07, K6_K02	TSP037	Podstawy niezawodności i bezpieczeństwa	45	4	30			15																														30			15	45	4													
38	O	K6_W08, K6_W09, K6_W12, K6_U04	TSP038	Podstawy systemów transportu wodnego	60	4	30	15		15																							30	15		15	60	4																					
39	O	K6_W16,K6_U02, K6_K02	TSP039	Ochrona własności intelektualnej i przemysłowej	30	2	15	15																																						15	15			30	2							
					2025	144						165	150	15	0	330	30		195	165	45	0	405	30		240	135	105	15	495	29		225	135	0	90	450	29		135	60	15	45	255	20		60	30	0	0	90	6							

Przedmioty specjalistyczne: SYSTEMY TRANSPORTOWE

LP	O/F	efekty kształcenia	symbol	nazwa zajęć	liczba godzin	ECTS	Godzin tygodniowo				semestr I							semestr II							semestr III							semestr IV							semestr V							semestr VI							semestr VII						
											forma zalicz.	liczba godzin					ECTS	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS
							w	ć	l	p		w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem	
1	F	K6_W17, K6_U12,	TSP040	Systemy i procesy transportowe	60	4	30	15	15																														30	15	15		60	4														
2	F	K6_W10, K6_W17, K6_U12, K6_K02	TSP041	Logistyka transportu i spedycja	45	3	30	15	15																														15	15	15		45	3														
3	F	K6_W17, K6_U12,	TSP042	Zarządzanie w transporcie	45	4	15	15	15																																					15	15	15		45	4						
4	F	K6_W17, K6_U12	TSP043	Badania ruchu i przewozów	45	3	15	15		15																																											15	15		15	45	3
5	F	K6_W17, K6_U12	TSP044	Polityka transportowa	45	3	30	15																																						30	15			45	3						
6	F	K6_W17, K6_U12	TSP045	Systemy i urządzenia sterowania w transporcie	60	4	30	15	15																																				E	30	15	15		60	4						
7	F	K6_U01, K6_U03, K6_K01	TSP091	Projekt zespołowy (ST)	60	5				30																																30	30	3					30	30	2							
8	F	K6_U01, K6_U03, K6_U04, K6_K01	TSP092	Seminarium dyplomowe (ST)	30	5				30																																														30	30	5
9	F	K6_W16, K6_U02, K6_U09, K6_U10, K6	TSP093	Projekt inżynierski (ST)		14																																																					14
10	F	K6_W07, K6_U10, K6_K01	TSP097	Praktyka (ST)		6																																																				6						
					390	51																																	45	30	30	30	135	10		75	45	30	30	180	19		15	15		45	75	22

Profil: INŻYNIERIA RUCHU

11_1	F	K6_W17, K6_U12,	TSP046	Organizacja i zarządzanie ruchem drogowym	45	4	30			15																																			E	30			15	45	4								
11_2	F	K6_W17, K6_U12	TSP047	Zarządzanie i organizacja ruchu kolejowego	45	4	30			15																																			E	30			15	45	4								
11_3	F	K6_W17, K6_U12	TSP048	Organizacja i sterowanie ruchem lotniczym	30	3	15	15																																												15	15			30	3
11_4	F	K6_W17, K6_U12	TSP049	Sterowanie ruchem drogowym	45	4	15	15	15																																											15	15	15		45	4
					165	15																																								60	0		30	90	8		30	30	15	0	75	7

Profil: LOGISTYKA I ZARZĄDZANIE TRANSPORTEM

12_1	F	K6_W17, K6_U12	TSP052	Zarządzanie transportem zbiorowym	45	4	30	15																																													E	30	15			45	4
12_2	F	K6_W17, K6_U12, K6_U15	TSP053	Centra logistyczne i magazynowanie	45	4	30	15																																					E	30	15			45	4								
12_3	F	K6_W17, K6_U12	TSP054	Zarządzanie logistyczne	30	3	15	15																																						15	15			30	3								
12_4	F	K6_W17, K6_U12	TSP055	Integracja podsystemów transportu	45	4	15		15	15																																											15		15	15	45	4
					165	15																																								45	30		0	75	7		45	15	15	15	90	8

Przedmioty specjalistyczne: INFRASTRUKTURA TRANSPORTU

LP	O/F	efekty kształcenia	symbol	nazwa zajęć	liczba godzin	ECTS	Godzin tygodniowo				semestr I							semestr II							semestr III							semestr IV							semestr V							semestr VI							semestr VII						
											forma zalicz.	liczba godzin					ECTS	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS
							w	ć	l	p		w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem	
1	F	K6_W18, K6_U13	TSP058	Drogi wodne i porty	60	4	30	15		15																													30	15		15	60	4														
2	F	K6_W18, K6_U13	TSP059	Drogi szynowe	45	3	30			15																													30			15	45	3														
3	F	K6_W18, K6_U13	TSP060	Drogi i ulice	45	4	30		15																																				E	30		15		45	4								
4	F	K6_W18, K6_U13	TSP061	Obiekty inżynierskie w transporcie	60	4	30	15		15																																				30	15		15	60	4								
5	F	K6_W18, K6_U13, K_K02	TSP062	Zarządzanie projektami transportowymi	45	3	15	15		15																																											15	15		15	45	3
6	F	K6_W18, K6_U13	TSP063	Trakcja elektryczna i urządzenia trakcyjne	45	3	30	15																																						30	15			45	3								
7	F	K6_U01, K6_U03, K6_K01	TSP094	Projekt zespołowy (IT)	60	5				30																																30	30	3					30	30	2							
8	F	K6_U01, K6_U03, K6_U04, K6_K01,	TSP095	Seminarium dyplomowe (IT)	30	5				30																																														30	30	5
9	F	K6_W16, K6_U02, K6_U09, K6_U10, K6	TSP096	Projekt inżynierski (IT)		14																																																						14
10	F	K6_W07, K6_U10, K6_K01,	TSP098	Praktyka (IT)		6																																																					6		
					390	51																																	60	15		60	135	10		90	30	15	45	180	19		15	15		45	75	22

Profil: **UTRZYMANIE INFRASTRUKTURY DROGOWEJ I LOTNISKOWEJ**

11_1	F	K6_W18, K6_U13,	TSP064	Utrzymanie dróg	45	4	30		15																																												30		15		45	4
11_2	F	K6_W18, K6_U13,	TSP065	Budowa i utrzymanie lotnisk	45	4	30			15																																											E	30			15	45	4
11_3	F	K6_W18, K6_U13,	TSP066	Technologia robót drogowych	45	4	30	15																																					E	30	15			45	4								
11_4	F	K6_W18, K6_U13,	TSP067	Diagnostyka infrastruktury drogowej i lotniskow	30	3	15			15																																				15			15	30	3								
					165	15																																								45	15	0	15	75	7		60		15	15	90	8

Profil: **UTRZYMANIE INFRASTRUKTURY SZYNOWEJ**

12_1	F	K6_W18, K6_U13,	TSP070	Szynowy transport miejski	45	4	30			15																																			E	30			15	45	4								
12_2	F	K6_W18, K6_U13	TSP071	Diagnostyka dróg szynowych	45	4	30			15																																			E	30			15	45	4								
12_3	F	K6_W18, K6_U13,	TSP072	Technologia robót torowych	45	4	30			15																																											30			15	45	4
12_4	F	K6_W18, K6_U13,	TSP073	Infrastruktura transportu intermodalnego	30	3	15	15																																													15	15			30	3
					165	15																																								60	0		15	90	8		45	15		15	75	7

Profil: **UTRZYMANIE INFRASTRUKTURY WODNEJ**

13_1	F	K6_W18, K6_U13	TSP075	Utrzymanie dróg wodnych	45	4	30			15																																			E	30			15	45	4								
13_2	F	K6_W17, K6_W18, K6_U13	TSP076	Inżynieria ruchu wodnego	45	4	30			15																																											30			15	45	4
13_3	F	K6_W18, K6_U13	TSP077	Utrzymanie portów i torów wodnych	30	3	15			15																																											15			15	30	3
13_4	F	K6_W18, K6_U13,	TSP078	Rewitalizacja dróg wodnych	45	4	30	15																																					E	30	15			45	4								
					165	15																																								60	15		0	90	8		45			30	75	7