

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									
							w	ć	I	p	w	ć	I	p/s	razem	w	ć	I	p/s	razem	w	ć	I	p/s	razem	w	ć	I	p/s	razem	w	ć	I	p/s	razem	w	ć	I	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																																		
4	F	K6_W17, K6_U12	TSP043	Badania ruchu i przewozów	45	3	15	15	15																																		
5	F	K6_W17, K6_U12	TSP044	Polityka transportowa	45	3	30	15																																			
6	F	K6_W17, K6_U12	TSP045	Systemy i urządzenia sterowania w transporcie	60	4	30	15	15																																		
7	F	K6_U01, K6_U03, K6_K01	TSP091	Projekt zespołowy (ST)	60	5																																					
8	F	K6_U01, K6_U03, K6_U04, K6_K01	TSP092	Seminarium dyplomowe (ST)	30	5																																					
9	F	K6_W16, K6_U02, K6_U09, K6_U10, K	TSP093	Projekt inżynierski (ST)		14																																					
10	F	K6_W07, K6_U10, K6_K01	TSP097	Praktyka (ST)		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																												
11_2	F	K6_W17, K6_U12	TSP047	Zarządzanie i organizacja ruchu kolejowego	45	4	30		15																												
11_3	F	K6_W17, K6_U12	TSP048	Organizacja i sterowanie ruchem lotniczym	30	3	15	15																													
11_4	F	K6_W17, K6_U12	TSP049	Sterowanie ruchem drogowym	45	4	15	15	15																												
					165	15																					45	15	15	75	7	45	15	15	15	90	8

Profil: LOGISTYKA I ZARZĄDZANIE TRANSPORTEM

12_1	F	K6_W17, K6_U12	TSP052	Zarządzanie transportem zbiorowym	45	4	30	15																													
12_2	F	K6_W17, K6_U12, K6_U15	TSP053	Centra logistyczne i magazynowanie	45	4	30	15																													
12_3	F	K6_W17, K6_U12	TSP054	Zarządzanie logistyczne	30	3	15	15																													
12_4	F	K6_W17, K6_U12	TSP055	Integracja podsystemów transportu	45	4	15	15	15																												
					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								
							w	ć	I	p	w	ć	I	p/s	razem	w	ć	I	p/s	razem	w	ć	I	p/s	razem	w	ć	I	p/s	razem	w	ć	I	p/s	razem	w	ć	I	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																																	
4	F	K6_W18, K6_U13	TSP061	Obiekty inżynierskie w transporcie	60	4	30	15	15																																	
5	F	K6_W18, K6_U13, K_K02	TSP062	Zarządzanie projektami transportowymi	45	3	15	15	15																																	
6	F	K6_W18, K6_U13	TSP063	Trakcja elektryczna i urządzenia trakcyjne	45	3	30	15																																		
7	F	K6_U01, K6_U03, K6_K01	TSP094	Projekt zespołowy (IT)	60	5																																				
8	F	K6_U01, K6_U03, K6_U04, K6_K01,	TSP095	Seminarium dyplomowe (IT)	30	5																																				
9	F	K6_W16, K6_U02, K6_U09, K6_U10, K	TSP096	Projekt inżynierski (IT)		14																																				
10	F	K6_W07, K6_U10, K6_K01,	TSP098	Praktyka (IT)		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																												
11_2	F	K6_W18, K6_U13,	TSP065	Budowa i utrzymanie lotnisk	45	4	30		15																												
11_3	F	K6_W18, K6_U13,	TSP066	Technologia robót drogowych	45	4	30	15																													
11_4	F	K6_W18, K6_U13,	TSP067	Diagnostyka infrastruktury drogowej i lotniskow	30	3	15		15																												
					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																											
12_2	F	K6_W18, K6_U13	TSP071	Diagnostyka dróg szynowych	45	4	30		15																											
12_3	F	K6_W18, K6_U13,	TSP072	Technologia robót torowych	45	4	30		15																											
12_4	F	K6_W18, K6_U13,	TSP073	Infrastruktura transportu intermodalnego	30	3	15	15																												
					165	15																					45	15	15	75	7	60	0	30	90	8

Profil: UTRZYMANIE INFRASTRUKTURY WODNEJ

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