

I. PROGRAM STUDIÓW

1. FORMA STUDIÓW: stacjonarne
2. LICZBA SEMESTRÓW: 3
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 90
4. MODUŁY KSZTAŁCENIA (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem zakładanych efektów kształcenia i liczby punktów ECTS:

A. GRUPA ZAJĘĆ Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH I OGÓLNOUCZELNIANYCH

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN	PUNKTY ECTS
1	2	3	4	5	6
1	TSD001	Matematyka stosowana	K_W01, K_U06, K_U08, K_K01	100 45/7/48	4
2	TSD003	Mechanika stosowana	K_W02, K_U08, K_K01	50 30/5/15	2
ŁĄCZNIE				150 75/12/63	6

B. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN	PUNKTY ECTS
1	2	3	4	5	6
1	TSD002	Metody matematyczne w transporcie	K_W01, K_U02, K_U07, K_U12, K_K01	75 45/5/25	3
2	TSD004	Modelowanie procesów transportowych	K_W03, K_W09, K_U07, K_U16, K_K04	100 60/7/33	4
3	TSD005	Systemy teleinformatyczne	K_W04, K_U05, K_U15, K_K07	100 45/5/50	4
4	TSD006	Sterowanie w systemach transportowych	K_W05, K_U08, K_U18, K_K04	100 60/7/33	4
5	TSD007	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów transportowych	K_W07, K_U05, K_U08, K_K02	100 45/7/48	4
6	TSD008	Energetyka transportu	K_W11, K_U05, K_U08, K_K04	100 60/5/35	4
7	TSD009	Planowanie systemów transportowych	K_W08, K_W09, K_U11, K_U12, K_U13, K_U14, K_K04	100 60/7/33	4
8	TSD010	Transport w rozwoju terytorialnym	K_W08, K_U05, K_U09, K_K02	75 45/5/25	3
9	TSD011	Integracja systemów transportowych	K_W08, K_U14, K_U15, K_K02	75 45/5/25	3

10	TSD012	Telematyka w transporcie	K_W05, K_U09, K_U15, K_U18, K_K04	75 45/7/23	3
11	TSD013	Mechanika ruchu środków transportu	K_W10, K_U05, K_U19, K_K04	75 45/5/25	3
12	TSD016	Kierunki badań rozwojowych w transporcie	K_W12, K_U01, K_U03, K_U09, K_K02	50 30/5/15	2
13	TSD017	Systemy informacji geograficznej w transporcie	K_W03, K_U05, K_U07, K_K07	75 45/5/25	3
ŁĄCZNIE				1100 630/75/395	44

C. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

Specjalność: Systemy transportowe

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN	PUNKTY ECTS
1	2	3	4	5	6
1	TSD091	Projekt przejściowy	K_W13, K_W14, K_W15, K_U20, K_U21, K_U23, K_K03	75 45/5/25	3
2	TSD092	Seminarium dyplomowe	K_W13, K_W14, K_W15, K_U20, K_U21, K_U23, K_K04	125 30/5/90	5
3	TSD093	Praca dyplomowa	K_W13, K_W14, K_W15, K_U20, K_U21, K_U23, K_K04	375 0/7/368	15
5	Przedmioty dla profilu: Rozwój inteligentnych systemów transportu			250 120/12/118	10
	TSD019	Inteligentne systemy transportu	K_W13, K_U20, K_K05	125 60/7/58	5
	TSD020	Systemy zbierania, przetwarzania i transmisji danych	K_W13, K_U20, K_K02	125 60/5/60	5
6	Przedmioty dla profilu: Zarządzanie logistyką miejską i mobilnością			250 120/12/118	10
	TSD021	Zarządzanie transportem miejskim i regionalnym	K_W15, K_U21, K_K05	125 60/7/58	5
	TSD022	Logistyka miejska i zarządzanie mobilnością	K_W15, K_U21, K_K02	125 60/5/60	5
7	Przedmioty dla profilu: Zarządzanie bezpieczeństwem transportu			250 120/12/118	10
	TSD023	Zarządzanie bezpieczeństwem transportu	K_W14, K_U23, K_K05	125 60/7/58	5
	TSD024	Badania bezpieczeństwa transportu	K_W14, K_U23, K_K02	125 60/5/60	5
ŁĄCZNIE				825 195/29/601	33

Specjalność: Infrastruktura transportu

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN	PUNKTY ECTS
1	2	3	4	5	6
1	TSD091	Projekt przejściowy	K_W16, K_W17, K_U22, K_U23, K_K03	75 45/5/25	3
2	TSD092	Seminarium dyplomowe	K_W16, K_W17, K_U22, K_U23, K_K04	125 30/5/90	5
3	TSD093	Praca dyplomowa	K_W16, K_W17, K_U22, K_U23, K_K04	375 0/7/368	15
5	Przedmioty dla profilu: Zarządzanie utrzymaniem sieci transportowych			250 120/12/118	10
	TSD025	Metody zarządzania utrzymaniem dróg szynowych	K_W16, K_W18, K_U22, K_K04	125 60/7/58	5
	TSD026	Metody zarządzania utrzymaniem sieci drogowej	K_W16, K_W18, K_U22, K_K04	125 60/5/60	5
6	Przedmioty dla profilu: Zarządzanie infrastrukturą miejską i regionalną			250 120/12/118	10
	TSD027	Infrastruktura transportu miejskiego	K_W16, K_U23, K_K04	125 60/7/58	5
	TSD028	Zarządzanie infrastrukturą regionalną	K_W15, K_U23, K_K04	125 60/5/60	5
ŁĄCZNIE				825 195/29/601	33

Specjalność: Środki transportu

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN	PUNKTY ECTS
1	2	3	4	5	6
1	TSD091	Projekt przejściowy	K_W19, K_W20, K_W21, K_U24, K_U25, K_K03	75 45/5/25	3
2	TSD092	Seminarium dyplomowe	K_W19, K_W20, K_W21, K_U24, K_U25, K_K04	125 30/5/90	5
3	TSD093	Praca dyplomowa	K_W19, K_W20, K_W21, K_U24, K_U25, K_K04	375 0/7/368	15
5	Przedmioty dla profilu: Rozwój technologiczny środków transportu			250 120/12/118	10
	TSD029	Mechatronika pojazdów	K_W19, K_U24, K_K04	125 60/7/58	5
	TSD030	Ekologia i bezpieczeństwo w rozwoju środków transportu	K_W19, K_U24, K_K04	125 60/5/60	5

6	Przedmioty dla profilu: Zarządzanie flotą samochodową			250 120/12/118	10
	TSD031	Podstawy zarządzania flotą samochodową	K_W20, K_W21, K_U25, K_K05	125 60/7/58	5
	TSD032	Systemy informatyczne w zarządzaniu flotą	K_W20, K_U25, K_K04	125 60/5/60	5
ŁĄCZNIE				825 195/29/601	33

Specjalność: Transport wodny

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN	PUNKTY ECTS
1	2	3	4	5	6
1	TSD091	Projekt przejściowy	K_W13, K_W16, K_W19, K_U20, K_U21, K_U25, K_K03	75 45/5/25	3
2	TSD092	Seminarium dyplomowe	K_W13, K_W16, K_W19, K_U20, K_U21, K_U25, K_K04	125 30/5/90	5
3	TSD093	Praca dyplomowa	K_W13, K_W16, K_W19, K_U20, K_U21 K_U25, K_K04	375 0/7/368	15
5	Przedmioty dla profilu: Zarządzanie transportem wodnym			250 120/12/118	10
	TSD033	Systemy zarządzania w transporcie wodnym	K_W15, K_U21, K_K05	125 60/7/58	5
	TSD034	Inżynieria ruchu w transporcie wodnym	K_W14, K_U20, K_K05	125 60/5/60	5
6	Przedmioty dla profilu: Transport intermodalny			250 120/12/118	10
	TSD035	Infrastruktura transportu intermodalnego	K_W16, K_U23, K_K04	125 60/7/58	5
	TSD036	Zarządzanie w transporcie intermodalnym	K_W17, K_U23, K_K04	125 60/5/60	5
ŁĄCZNIE				825 195/29/601	33

D. GRUPA ZAJĘĆ HUMANISTYCZNYCH

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN	PUNKTY ECTS
1	2	3	4	5	6
1	TSD018	Socjologia w działalności inżynierskiej	K_W09, K_W12, K_U08, K_K01, K_K05	50 30/5/15	2
ŁĄCZNIE				50 30/5/15	2

E. GRUPA ZAJĘĆ Z ZAKRESU ZARZĄDZANIA, EKONOMII I PRAWA

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN	PUNKTY ECTS
1	2	3	4	5	6
1	TSD014	Przedsiębiorczość i działalność gospodarcza	K_W06, K_W12, K_U10, K_K02, K_K06	50 30/5/15	2
2	TSD015	Zarządzanie procesem inwestycyjnym	K_W06, K_U10, K_U17, K_K05	75 45/5/25	3
ŁĄCZNIE				125 75/10/40	5

F. GRUPA ZAJĘĆ Z ZAKRESU REALIZACJI PRACY DYPLOMOWEJ

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN	PUNKTY ECTS
1	2	3	4	5	6
1	TSD092	Seminarium dyplomowe	K_W13, K_W14, K_W15, K_U20, K_U21 K_U23, K_K04 lub K_W16, K_W17, K_U22, K_U23, K_K04 lub K_W19, K_W20, K_W21, K_U24, K_U25, K_K04 lub K_W13, K_W16, K_W19, K_U20, K_U21, K_U25, K_K04	125 30/5/90	5
2	TSD093	Praca dyplomowa	K_W13, K_W14, K_W15, K_U20, K_U21 K_U23, K_K04 lub K_W16, K_W17, K_U22, K_U23, K_K04 lub K_W19, K_W20, K_W21, K_U24, K_U25, K_K04 lub K_W13, K_W16, K_W19, K_U20, K_U21, K_U25, K_K04	375 0/7/368	15
ŁĄCZNIE				500 30/12/458	20

Przedmioty specjalistyczne: SYSTEMY TRANSPORTOWE

LP	O/F	Symbol	Nazwa zajęć	Forma zaliczenia	Liczba godzin	ECTS
1	O	TSD091	Projekt przejściowy		45	3
2	O	TSD092	Seminarium dyplomowe		30	5
3	O	TSD093	Praca dyplomowa	E		15
					75	23

semestr I						semestr II						semestr III										
liczba godzin					ECTS	liczba godzin					ECTS	liczba godzin					ECTS					
w	ć	l	p	Suma		w	ć	l	p	Suma		w	ć	l	p	Suma						
									45	45	3											
															30						30	5
																						15
									45	45	3				30						30	20

Profil: ROZWÓJ INTELIGENTNYCH SYSTEMÓW TRANSPORTU

5.1	F	TSD019	Inteligentne systemy transportu	E	60	5
5.2	F	TSD020	Systemy zbierania, przetwarzania i transmisji danych		60	5
					120	10

															30	15	15			60	5
															30	15		15		60	5
															60	30	15	15		120	10

Profil: ZARZĄDZANIE LOGISTYKĄ MIEJSKĄ I MOBILNOŚCIĄ

6.1	F	TSD021	Zarządzanie transportem miejskim i regionalnym	E	60	5
6.2	F	TSD022	Logistyka miejska i zarządzanie mobilnością		60	5
					120	10

															30	15	15			60	5
															30	15		15		60	5
															60	30	15	15		120	10

Profil: ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM TRANSPORTU

7.1	F	TSD023	Zarządzanie bezpieczeństwem transportu	E	60	5
7.2	F	TSD024	Badania bezpieczeństwa transportu		60	5
					120	10

															30	15	15			60	5
															30	15		15		60	5
															60	30	15	15		120	10

Przedmioty specjalistyczne: INFRASTRUKTURA TRANSPORTU

LP	O/F	Symbol	Nazwa zajęć	Forma zaliczenia	Liczba godzin	ECTS
1	O	TSD091	Projekt przejściowy		45	3
2	O	TSD092	Seminarium dyplomowe		30	5
3	O	TSD093	Praca dyplomowa	E		15
					75	23

semestr I						semestr II						semestr III										
liczba godzin					ECTS	liczba godzin					ECTS	liczba godzin					ECTS					
w	ć	l	p	Suma		w	ć	l	p	Suma		w	ć	l	p	Suma						
									45	45	3											
															30						30	5
																						15
									45	45	3				30						30	20

Profil: ZARZĄDZANIE UTRZYMANIEM SIECI TRANSPORTOWYCH

5.1	F	TSD025	Metody zarządzania utrzymaniem dróg szynowych	E	60	5
5.2	F	TSD026	Metody zarządzania utrzymaniem sieci drogowej		60	5
					120	10

															30	15	15			60	5
															30	15		15		60	5
															60	30	15	15		120	10

Profil: ZARZĄDZANIE INFRASTRUKTURĄ MIEJSKĄ I REGIONALNĄ

6.1	F	TSD027	Infrastruktura transportu miejskiego	E	60	5
6.2	F	TSD028	Zarządzanie infrastrukturą regionalną		60	5
					120	10

															30	15	15			60	5
															30	15		15		60	5
															60	30	15	15		120	10

Przedmioty specjalistyczne: ŚRODKI TRANSPORTU

LP	O/F	Symbol	Nazwa zajęć	Forma zaliczenia	Liczba godzin	ECTS
1	O	TSD091	Projekt przejściowy		45	3
2	O	TSD092	Seminarium dyplomowe		30	5
3	O	TSD093	Praca dyplomowa	E		15
					75	23

semestr I						semestr II						semestr III									
liczba godzin					ECTS	liczba godzin					ECTS	liczba godzin					ECTS				
w	ć	l	p	Suma		w	ć	l	p	Suma		w	ć	l	p	Suma					
										45	45	3					30			30	5
																					15
										45	45	3					30			30	20

Profil: ROZWÓJ TECHNOLOGICZNY ŚRODKÓW TRANSPORTU

5.1	F	TSD029	Mechatronika pojazdów	E	60	5
5.2	F	TSD030	Ekologia i bezpieczeństwo w rozwoju środków transportu		60	5
					120	10

												30	15	15		60	5
												30	15		15	60	5
												60	30	15	15	120	10

Profil: ZARZĄDZANIE FLOTĄ SAMOCHODOWĄ

6.1	F	TSD031	Podstawy zarządzania flotą samochodową	E	60	5
6.2	F	TSD032	Systemy informatyczne w zarządzaniu flotą		60	5
					120	10

												30	15	15		60	5
												30	15		15	60	5
												60	30	15	15	120	10

Przedmioty specjalistyczne: TRANSPORT WODNY

LP	O/F	Symbol	Nazwa zajęć	Forma zaliczenia	Liczba godzin	ECTS
1	O	TSD091	Projekt przejściowy		45	3
2	O	TSD092	Seminarium dyplomowe		30	5
3	O	TSD093	Praca dyplomowa	E		15
					75	23

semestr I						semestr II						semestr III									
liczba godzin					ECTS	liczba godzin					ECTS	liczba godzin					ECTS				
w	ć	l	p	Suma		w	ć	l	p	Suma		w	ć	l	p	Suma					
										45	45	3					30			30	5
																					15
										45	45	3					30			30	20

Profil: ZARZĄDZANIE TRANSPORTEM WODNYM

5.1	F	TSD033	Systemy zarządzania w transporcie wodnym	E	60	5
5.2	F	TSD034	Inżynieria ruchu w transporcie wodnym		60	5
					120	10

												30	15	15		60	5
												30	15		15	60	5
												60	30	15	15	120	10

Profil: TRANSPORT INTERMODALNY

6.1	F	TSD035	Infrastruktura transportu intermodalnego	E	60	5
6.2	F	TSD036	Zarządzanie w transporcie intermodalnym		60	5
					120	10

												30	15		15	60	5
												30	15	15		60	5
												60	30	15	15	120	10

Razem wszystkie przedmioty

1005 90
225 90 60 30 405 30 210 105 75 60 450 30 60 60 15 15 150 30

PRZEDMIOTY SPECJALISTYCZNE: SYSTEMY TRANSPORTOWE

Kod	Przedmiot	K_W13*	K_W14*	K_W15*	K_W16**	K_W17**	K_W18**	K_W19***	K_W20***	K_W21***	K_U20*	K_U21*	K_U22**	K_U23**	K_U24***	K_U25***	K_K01	K_K02	K_K03	K_K04	K_K05	K_K06	K_K07
Przedmioty wspólne																							
TSD091	Projekt przejściowy	X	X	X							X	X		X					X				
TSD092	Seminarium dyplomowe	X	X	X							X	X		X						X			
TSD093	Praca dyplomowa	X	X	X							X	X		X						X			
PROFIL: ROZWÓJ INTELIGENTNYCH SYSTEMÓW TRANSPORTU																							
TSD019	Inteligentne systemy transportu	X									X										X		
TSD020	Systemy zbierania, przetwarzania i transmisji danych	X									X							X					
PROFIL: ZARZĄDZANIE LOGISTYKĄ MIEJSKĄ I MOBILNOŚCIĄ																							
TSD021	Zarządzanie transportem miejskim i regionalnym			X								X									X		
TSD022	Logistyka miejska i zarządzanie mobilnością			X								X						X					
PROFIL: ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM TRANSPORTU																							
TSD023	Zarządzanie bezpieczeństwem transportu		X											X							X		
TSD024	Badania bezpieczeństwa transportu		X											X				X					

PRZEDMIOTY SPECJALISTYCZNE: INFRASTRUKTURA TRANSPORTU

Kod	Przedmiot	K_W13*	K_W14*	K_W15*	K_W16**	K_W17**	K_W18**	K_W19***	K_W20***	K_W21***	K_U20*	K_U21*	K_U22**	K_U23**	K_U24***	K_U25***	K_K01	K_K02	K_K03	K_K04	K_K05	K_K06	K_K07
Przedmioty wspólne																							
TSD091	Projekt przejściowy				X	X							X	X					X				
TSD092	Seminarium dyplomowe				X	X							X	X						X			
TSD093	Praca dyplomowa				X	X							X	X						X			
PROFIL: ZARZĄDZANIE UTRZYMANIEM SIECI TRANSPORTOWYCH																							
TSD025	Metody zarządzania utrzymaniem dróg szynowych				X		X						X							X			
TSD026	Metody zarządzania utrzymaniem sieci drogowej				X		X						X							X			
PROFIL: ZARZĄDZANIE INFRASTRUKTURĄ MIEJSKĄ I REGIONALNĄ																							
TSD027	Infrastruktura transportu miejskiego				X									X						X			
TSD028	Zarządzanie infrastrukturą regionalną			X										X						X			

PRZEDMIOTY SPECJALISTYCZNE: ŚRODKI TRANSPORTU

Kod	Przedmiot	K_W13*	K_W14*	K_W15*	K_W16**	K_W17**	K_W18**	K_W19***	K_W20***	K_W21***	K_U20*	K_U21*	K_U22**	K_U23**	K_U24***	K_U25***	K_K01	K_K02	K_K03	K_K04	K_K05	K_K06	K_K07
Przedmioty wspólne																							
TSD091	Projekt przejściowy							X	X	X					X	X			X				
TSD092	Seminarium dyplomowe							X	X	X					X	X				X			
TSD093	Praca dyplomowa							X	X	X					X	X				X			
PROFIL: ROZWÓJ TECHNOLOGICZNY ŚRODKÓW TRANSPORTU																							
TSD029	Mechatronika pojazdów							X							X					X			
TSD030	Ekologia i bezpieczeństwo w rozwoju środków transportu							X							X					X			
PROFIL: ZARZĄDZANIE FLOTĄ SAMOCHODOWĄ																							
TSD031	Podstawy zarządzania flotą samochodową								X	X						X					X		
TSD032	Systemy informatyczne w zarządzaniu flotą								X							X				X			

PRZEDMIOTY SPECJALISTYCZNE: TRANSPORT WODNY

Kod	Przedmiot	K_W13*	K_W14*	K_W15*	K_W16**	K_W17**	K_W18**	K_W19***	K_W20***	K_W21***	K_U20*	K_U21*	K_U22**	K_U23**	K_U24***	K_U25***	K_K01	K_K02	K_K03	K_K04	K_K05	K_K06	K_K07
Przedmioty wspólne																							
TSD091	Projekt przejściowy	X			X			X			X	X				X			X				
TSD092	Seminarium dyplomowe	X			X			X			X	X				X				X			
TSD093	Praca dyplomowa	X			X			X			X	X				X				X			
PROFIL: ZARZĄDZANIE TRANSPORTEM WODNYM																							
TSD033	Systemy zarządzania w transporcie wodnym			X								X									X		
TSD034	Inżynieria ruchu w transporcie wodnym		X								X										X		
PROFIL: TRANSPORT INTERMODALNY																							
TSD035	Infrastruktura transportu intermodalnego				X									X						X			
TSD036	Zarządzanie w transporcie intermodalnym					X								X						X			