

II. PROGRAM STUDIÓW

(obowiązuje od roku akademickiego 2014/2015 na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska)

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	TSD001	Matematyka stosowana	K_W01, K_U06, K_U08,	100 45/7/48	4
2	TSD003	Mechanika stosowana	K_W02, K_U08	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	TSD002	Metody matematyczne w transporcie	K_W01, K_U06, K_U07	75 45/5/25	3
2	TSD004	Modelowanie procesów transportowych	K_W03, K_U07, K_U16	100 60/7/33	4
3	TSD005	Systemy teleinformatyczne w transporcie	K_W04; K_U05; K_U15	100 45/5/50	4
4	TSD006	Sterowanie w systemach transportowych	K_W05, K_U18,	100 60/7/33	4
5	TSD007	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów transportowych	K_W07, K_U11	100 45/7/48	4
6	TSD008	Energetyka transportu	K_W11, K_U08,	100 60/5/35	4
7	TSD009	Planowanie systemów transportowych	K_W08, K_W09, K_U11, K_U12, K_U14	100 60/7/33	4
8	TSD010	Transport w rozwoju terytorialnym	K_W08, K_U05, K_U09,	75 45/5/25	3
9	TSD011	Integracja systemów transportowych	K_W08, K_U14,	75 45/5/25	3
10	TSD012	Telematyka w transporcie	K_W04, K_W05, K_U09	75 45/7/23	3
11	TSD013	Mechanika ruchu środków transportu	K_W10, K_U05, K_U19	75 45/5/25	3

12	TSD016	Kierunki badań rozwojowych w transporcie	K_W12, K_U01, K_U09	50 30/5/15	2
13	TSD017	Systemy informacji geograficznej w transporcie	K_W03, K_U07,	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	TSD091	Projekt zespołowy	K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U11, K_U13, K_K01, K_K03, K_K04	75 45/5/25	3
2	TSD092	Seminarium dyplomowe	K_U01, K_U04, K_K04	125 30/5/90	5
3	TSD093	Praca dyplomowa	K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U07, K_U08, K_K02, K_K04, K_K05, K_K07	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,	125 60/7/58	5
	TSD020	Systemy zbierania, przetwarzania i transmisji danych	K_W13, K_U20,	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,	125 60/7/58	5
	TSD022	Logistyka miejska i zarządzanie mobilnością	K_W15, K_U21,	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,	125 60/7/58	5
	TSD024	Badania bezpieczeństwa transportu	K_W14, K_U23,	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	TSD091	Projekt zespołowy	K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U11, K_U17, K_K01, K_K03,	75 45/5/25	3

			K_K04		
2	TSD092	Seminarium dyplomowe	K_U01, K_U04, K_K04	125 30/5/90	5
3	TSD093	Praca dyplomowa	K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U08, K_U15, K_K02, K_K04, K_K05, K_K07	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_U23,	125 60/7/58	5
	TSD026	Metody zarządzania utrzymaniem sieci drogowej	K_W16, K_W18, K_U22,	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_U22, K_U23,	125 60/7/58	5
	TSD028	Zarządzanie infrastrukturą regionalną	K_W15, K_U17, K_U23,	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	TSD091	Projekt zespołowy	K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U11, K_K01, K_K03, K_K04	75 45/5/25	3
2	TSD092	Seminarium dyplomowe	K_U01, K_U04, K_K04	125 30/5/90	5
3	TSD093	Praca dyplomowa	K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U08, K_U19, K_K02, K_K04, K_K05, K_K07	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,	125 60/7/58	5
	TSD030	Ekologia i bezpieczeństwo w rozwoju środków transportu	K_W19, K_U24,	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,	125 60/7/58	5
	TSD032	Systemy informatyczne w zarządzaniu flotą	K_W20, K_U25,	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	TSD091	Projekt zespołowy	K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U11, K_K01, K_K03, K_K04	75 45/5/25	3
2	TSD092	Seminarium dyplomowe	K_U01, K_U04, K_K04	125 30/5/90	5
3	TSD093	Praca dyplomowa	K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U07, K_U08, K_K02, K_K04, K_K05, K_K07	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,	125 60/7/58	5
	TSD034	Inżynieria ruchu w transporcie wodnym	K_W14, K_U20,	125 60/5/60	5
6	Przedmioty dla profilu: Transport intermodalny			250 120/12/118	10
	TSD035	Infrastruktura transportu intermodalnego	K_W16, K_U23	125 60/7/58	5
	TSD036	Zarządzanie w transporcie intermodalnym	K_W17, K_U23	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	TSD018	Socjologia w działalności inżynierskiej	K_W12, K_U08, K_K02	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	TSD014	Przedsiębiorczość i działalność gospodarcza	K_W06, K_U10, K_K06	50 30/5/15	2
2	TSD015	Zarządzanie procesem inwestycyjnym	K_W06, K_U10, K_K06	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	TSD092	Seminarium dyplomowe	K_U01, K_U04, K_K04	125 30/5/90	5
2	TSD093	Praca dyplomowa	K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U07, K_U08, K_K02, K_K04, K_K05, K_K07 lub K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U08, K_U15, K_K02, K_K04, K_K05, K_K07 lub K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U08, K_U19, K_K02, K_K04, K_K05, K_K07	375 0/7/368	15
ŁĄCZNIE				500 30/12/458	20

G. GRUPA ZAJĘĆ Z ZAKRESU REALIZACJI PRAKTYKI ZAWODOWEJ

Lp.	SYMBOL	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN	PUNKTY ECTS
ŁĄCZNIE				0 00/00/00	0

5. MATRYCA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ODNIESIENIU DO MODUŁÓW /PRZEDMIOTÓW: załącznik nr 1
6. KARTY PRZEDMIOTÓW: www.moja.pg.gda.pl
7. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH WYMAGAJĄCYCH BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU NAUCZYCIELI AKADEMICKICH I STUDENTÓW: 45 ECTS
8. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH: 6 ECTS
9. ŁĄCZNA LICZBĘ PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ O CHARAKTERZE PRAKTYCZNYM, w tym zajęć laboratoryjnych i projektowych: 45 ECTS
10. MINIMALNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH OGÓLNOUCZELNIANYCH LUB NA INNYM KIERUNKU STUDIÓW: 6 ECTS
11. MINIMALNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH Z WYCHOWANIA FIZYCZNEGO: 0 ECTS
12. WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK: praktyk nie przewiduje się
13. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI: uzyskanie wymaganych efektów kształcenia, w tym uzyskanie zaliczeń i zdanie egzaminów przewidzianych w programie kształcenia, wykonanie pracy dyplomowej

magisterskiej i zdanie egzaminu dyplomowego oraz uzyskanie wymaganej liczby punktów ECTS.

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	2250
LICZBA GODZIN W BEZPOŚREDNIM KONTAKCIE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM, w tym:	1136
LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	1005
LICZBA GODZIN KONSULTACJI	115
EGZAMINY W TRAKCIE SESJI (7x2)	14
EGZAMIN DYPLOMOWY	2
Udział w łącznej liczbie godzin	50.5%

14. PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

KIERUNEK: TRANSPORT

poziom kształcenia: studia drugiego stopnia

profil: ogólnoakademicki

forma studiów: stacjonarne

Przedmioty wspólne: TRANSPORT

Lp	O/F	symbol	nazwa zajęć	grupa zajęć	liczba godzin	ECTS
1	O	TSD001	Matematyka stosowana	A	45	4
2	O	TSD002	Metody matematyczne w transporcie.	B	45	3
3	O	TSD003	Mechanika stosowana	A	30	2
4	O	TSD004	Modelowanie procesów transportowych	B	60	4
5	O	TSD005	Systemy teleinformatyczne w transporcie	B	45	4
6	O	TSD006	Sterowanie w systemach transportowych	B	60	4
7	O	TSD007	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów transportowych	B	45	4
8	O	TSD008	Energetyka transportu.	B	60	4
9	O	TSD009	Planowanie systemów transportowych	B	60	4
10	O	TSD010	Transport w rozwoju terytorialnym	B	45	3
11	O	TSD011	Integracja systemów transportowych.	B	45	3
12	O	TSD012	Telematyka w transporcie	B	45	3
13	O	TSD013	Mechanika ruchu środków transportu	B	45	3
14	O	TSD014	Przedsiębiorczość i działalność gospodarcza w transporcie	E	30	2
15	O	TSD015	Zarządzanie procesem inwestycyjnym w transporcie	E	45	3
16	O	TSD016	Kierunki badań rozwojowych w transporcie	B	30	2
17	O	TSD017	Systemy informacji geograficznej w transporcie.	B	45	3
18	O	TSD018	Socjologia w działalności inżynierskiej	D	30	2
					810	57

forma zalicz.	semestr I						semestr II						semestr III							
	liczba godzin					ECTS	liczba godzin					ECTS	liczba godzin					ECTS		
	w	ć	l	p/s	Suma		w	ć	l	p/s	Suma		w	ć	l	p/s	Suma			
E	30	15			45	4														
								15	15	15	45	3								
	15	15			30	2														
							E	30	15	15	60	4								
	30			15	45	4														
E	30	15	15		60	4														
E	30	15			45	4														
	30	15		15	60	4														
							E	30	15	15	60	4								
	30	15			45	3														
								15	15		15	45	3							
							E	30		15	45	3								
								30	15		45	3								
								15	15		30	2								
								30	15		45	3								
								15		15	30	2								
	15			30	45	3														
	15	15			30	2														
	225	105	45	30	405	30		210	105	75	15	405	27							

Przedmioty specjalistyczne: SYSTEMY TRANSPORTOWE

LP	O/F	symbol	nazwa zajęć	grupa zajęć	liczba godzin	ECTS
2	O	TSD092	Seminarium dyplomowe	C, F	30	5
3	O	TSD093	Praca dyplomowa	C, F		15
					75	23

Profil: ROZWÓJ INTELIGENTNYCH SYSTEMÓW TRANSPORTU

4_1	F	TSD019	Inteligentne systemy transportu	C	60	5
4_2	F	TSD020	Systemy zbierania, przetwarzania i transmisji danych	C	60	5
					120	10

Profil: ZARZĄDZANIE LOGISTYKĄ MIEJSKĄ I MOBILNOŚCIĄ

5_1	F	TSD021	Zarządzanie transportem miejskim i regionalnym	C	60	5
5_2	F	TSD022	Logistyka miejska i zarządzanie mobilnością	C	60	5
					120	10

Profil: ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM TRANSPORTU

6_1	F	TSD023	Zarządzanie bezpieczeństwem transportu	C	60	5
6_2	F	TSD024	Badania bezpieczeństwa transportu	C	60	5
					120	10

semestr I							semestr II						semestr III									
forma zalicz.	liczba godzin					ECTS	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS		
	w	ć	l	p/s	Suma			w	ć	l	p/s	Suma			w	ć	l	p/s	Suma			
											45	45	3							30	30	5
														E								15
											45	45	3							30	30	20

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

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

														E	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	grupa zajęć	liczba godzin	ECTS
2	O	TSD092	Seminarium dyplomowe	C, F	30	5
3	O	TSD093	Praca dyplomowa	C, F		15
					75	23

Profil: ZARZĄDZANIE UTRZYMANIEM SIECI TRANSPORTOWYCH

4_1	F	TSD025	Metody zarządzania utrzymaniem dróg szynowych	C	60	5
4_2	F	TSD026	Metody zarządzania utrzymaniem sieci drogowej	C	60	5
					120	10

Profil: ZARZĄDZANIE INFRASTRUKTURĄ MIEJSKĄ I REGIONALNĄ

5_1	F	TSD027	Infrastruktura transportu miejskiego	C	60	5
5_2	F	TSD028	Zarządzanie infrastrukturą regionalną	C	60	5
					120	10

semestr I							semestr II						semestr III									
forma zalicz.	liczba godzin					ECTS	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS		
	w	ć	l	p/s	Suma			w	ć	l	p/s	Suma			w	ć	l	p/s	Suma			
											45	45	3							30	30	5
														E								15
											45	45	3							30	30	20

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

														E	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	grupa zajęć	liczba godzin	ECTS
1	O	TSD091	Projekt zespołowy	C	45	3
2	O	TSD092	Seminarium dyplomowe	C, F	30	5
3	O	TSD093	Praca dyplomowa	C, F		15
					75	23

Profil: ROZWÓJ TECHNOLOGICZNY ŚRODKÓW TRANSPORTU

4_1	F	TSD029	Mechatronika pojazdów	C	60	5
4_2	F	TSD030	Ekologia i bezpieczeństwo w rozwoju środków transportu	C	60	5
					120	10

Profil: ZARZĄDZANIE FLOTĄ SAMOCHODOWĄ

5_1	F	TSD031	Podstawy zarządzania flotą samochodową	C	60	5
5_2	F	TSD032	Systemy informatyczne w zarządzaniu flotą	C	60	5
					120	10

Przedmioty specjalistyczne: TRANSPORT WODNY

LP	O/F	symbol	nazwa zajęć	grupa zajęć	liczba godzin	ECTS
1	O	TSD091	Projekt zespołowy	C	45	3
2	O	TSD092	Seminarium dyplomowe	C, F	30	5
3	O	TSD093	Praca dyplomowa	C, F		15
					75	23

Profil: ZARZĄDZANIE TRANSPORTEM WODNYM

4_1	F	TSD033	Systemy zarządzania w transporcie wodnym	C	60	5
4_2	F	TSD034	Inżynieria ruchu w transporcie wodnym	C	60	5
					120	10

Profil: TRANSPORT INTERMODALNY

5_1	F	TSD035	Infrastruktura transportu intermodalnego	C	60	5
5_2	F	TSD036	Zarządzanie w transporcie intermodalnym	C	60	5
					120	10

Razem wszystkie przedmioty

1005	90
------	----

semestr I							semestr II							semestr III								
forma zalicz.	liczba godzin					ECTS	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS		
	w	ć	I	p/s	Suma			w	ć	I	p/s	Suma			w	ć	I	p/s	Suma			
											45	45	3							30	30	5
														E								15
											45	45	3							30	30	20

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

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

semestr I							semestr II							semestr III								
forma zalicz.	liczba godzin					ECTS	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS	forma zalicz.	liczba godzin					ECTS		
	w	ć	I	p	Suma			w	ć	I	p	Suma			w	ć	I	p	Suma			
											45	45	3							30	30	5
														E								15
											45	45	3							30	30	20

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

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

	225	105	45	30	405	30					210	105	75	60	450	30				60	30	15	45	150	30
--	-----	-----	----	----	-----	----	--	--	--	--	-----	-----	----	----	-----	----	--	--	--	----	----	----	----	-----	----