WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA
KIERUNEK: GEODEZJA I KARTOGRAFIA
poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia
profil: ogólnoakademicki
forma studiów: stacjonarne
specjalność: geodezja inżynieryjna

Uchwalony przez Radę Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej
w dniu wrzesnia 2012 r.

Załącznik nr 2
do zarządzenia Rektora PG nr 10/2012 z 25 kwietnia 2012 r.

R O Z K Ł A D   Z A J Ę Ć

	Nr	O/F	Symbole efektów kształcenia	Kod	Nazwa zajęć	Grupa zajęć	liczba godzin i punktów ECTS w toku studiów: Σ godz.	ECTS	W	C	L	P
PRZEDMIOTY OGÓLNE	1	F	K_U18	GSPW.1	Język: angielski B2 / obcy nowożytny	A / C	**120**	**7**	**0**	**120**	**0**	**0**
	2	O	K_K01 K_K02 K_K06	GSPK.2	Wychowanie fizyczne lub sekcja sportowa	A	**60**	**2**	**0**	**60**	**0**	**0**
	3	O	K_W05 K_W20	GSPK.3	Technologia informacyjna	A	**45**	**4**	**15**	**0**	**15**	**15**
	4	F	K_W18 K_W19 K_K11 K_K12	GSPW.4.1	Przedmiot humanistyczny A/B*	C / D	**30**	**3**	**30**	**0**	**0**	**0**
	5	F	K_W18 K_W19 K_K11 K_K12	GSPK.4.2	Przedmiot społeczno-humanistyczny A/B**	C / E	**30**	**2**	**30**	**0**	**0**	**0**
	6	O	K_W02 K_U01	GSPK.1.1	Matematyka I	A	**90**	**6**	**45**	**45**	**0**	**0**
	7	O	K_W02 K_U01	GSPK.1.2	Matematyka II	A	**75**	**6**	**45**	**30**	**0**	**0**
	8	O	K_W02 K_U01	GSPK.1.3	Matematyka IIII	A	**60**	**6**	**30**	**30**	**0**	**0**
	9	O	K_W01 K_U01	GSPK.2	Fizyka	A	**105**	**9**	**60**	**30**	**15**	**0**
	10	O	K_W04 K_W15 K_U02	GSPK.3	Grafika inżynierska i elementy geometrii wykreślnej	B	**90**	**6**	**30**	**15**	**15**	**30**
	11	O	K_W05 K_U05	GSPK.4.1	Informatyka	A	**45**	**4**	**15**	**0**	**30**	**0**
	12	O	K_W05 K_U05	GSPK.4.2	Programowanie komputerowe	A	**45**	**3**	**15**	**0**	**15**	**15**
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE	14	O	K_W15 K_W18 K_W20 K_U02 K_U14 K_U15 K_K03	GSPK.5	Wstęp do geodezji i budownictwa	B	**15**	**1**	**15**	**0**	**0**	**0**
	15	O	K_W06 K_W08 K_W18 K_U07 K_U10 K_U15	GSPK.6	Geomatyka	B	**30**	**2**	**15**	**0**	**15**	**0**
	16	O	K_W03 K_U01	GSPK.7.1	Rachunek wyrównawczy (Matematyka IV)	B	**45**	**3**	**30**	**15**	**0**	**0**
	17	O	K_W03 K_U01 K_U03	GSPK.7.2	Praktyczne zastosowania rachunku wyrównawczego	B	**60**	**4**	**30**	**30**	**0**	**0**
	18	O	K_U01 K_U06	GSPK.8	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	B	**30**	**2**	**15**	**15**	**0**	**0**
	19	O	K_U01 K_U04 K_U06 K_U16	GSPK.9	Geodezja satelitarna	B	**75**	**5**	**45**	**0**	**30**	**0**
	20	O	K_W07 K_W15 K_U01 K_U11 K_U14 K_U16	GSPK.10.1	Geodezja I	B	**90**	**7**	**45**	**15**	**30**	**0**
	21	O	K_W07 K_W08 K_W15 K_U01 K_U04 K_U06 K_U11 K_U16 K_U17	GSPK.10.2	Geodezja II	B	**75**	**6**	**30**	**30**	**15**	**0**
	22	O	K_W07 K_W08 K_W09 K_W15 K_U01 K_U04 K_U06 K_U11 K_U16 K_U17	GSPK.10.3	Geodezja III	B	**60**	**5**	**30**	**0**	**15**	**15**
	23	O	K_W07 K_W10 K_W15 K_U02 K_U06 K_U17	GSPK.11	Geodezja inżynieryjna	B	**90**	**6**	**30**	**30**	**0**	**30**
	24	O	K_W06 K_W15 K_U06 K_U07	GSPK.12	Kartografia	B	**90**	**6**	**30**	**30**	**0**	**30**
	25	O	K_W10 K_W15 K_U06 K_U08	GSPK.13	Współczesne aspekty fotogrametrii	B	**45**	**3**	**30**	**0**	**15**	**0**
	26	O	K_W10 K_U06 K_U08	GSPK.14	Fotogrametria i teledetekcja	B	**60**	**4**	**30**	**0**	**15**	**15**
	27	O	K_W11 K_W15 K_U10 K_U11 K_U17	GSPK.15	Kataster nieruchomości z ewidencją gruntów i budynków	B	**90**	**6**	**30**	**30**	**15**	**15**
	28	O	K_W11 K_W15 K_W19 K_U10 K_U11 K_U17	GSPK.16	Gospodarka nieruchomościami	B	**30**	**2**	**15**	**0**	**0**	**15**
	29	O	K_W02 K_W06 K_W12 K_U05	GSPK.17	Systemy informacji przestrzennej	B	**45**	**3**	**15**	**0**	**15**	**15**
	30	O	K_W09 K_W15 K_W17 K_W18 K_U10 K_U11 K_U15 K_K04 K_K12	GSPKC.18	Prawo geodezyjne i budowlane	E	**40**	**2**	**30**	**10**	**0**	**0**
PRZEDMIOTY SPECYFIKI WYDZIAŁOWEJ	31	O	K_W14 K_W15 K_U02	GSPK.19	Budownictwo lądowe i hydrotechniczne	B	**75**	**5**	**45**	**30**	**0**	**0**
	32	O	K_W06 K_W13 K_U12 K_U13	GSPK.20	Geodezja morska z nawigacją	B	**30**	**2**	**15**	**15**	**0**	**0**
	33	O	K_W10 K_W14 K_U09	GSPK.21	Podstawy statyki i dynamiki konstrukcji	B	**45**	**2**	**30**	**15**	**0**	**0**
	34	O	K_W10 K_W14 K_W15 K_W18 K_W21 K_U02 K_K01 K_K04	GSPK.22	Technologia i organizacja robót geodezyjnych i budowlanych	B	**45**	**2**	**30**	**15**	**0**	**0**
	35	O	K_W11 K_W14 K_W15 K_K01 K_K03 K_K04	GSPK.23	Planowanie przestrzenne i projektowanie urbanistyczne	B	**30**	**2**	**15**	**0**	**0**	**15**
	36	O	K_W10 K_W14 K_W15 K_U02 K_U09 K_K01	GSPK.24	Geodezyjny monitoring budowli	B	**45**	**2**	**15**	**15**	**0**	**15**
	37	F	K_W14 K_W18 K_U02 K_K02	GSPW.25.A	Seminarium budowlane I (z el. geodezji i kartografii)	C	**60**	**4**	**30**	**30**	**0**	**0**
	37	F	K_W14 K_W18 K_U02 K_K02	GSPW.25.B	Seminarium inzynierii środowiska I (z el. geodezji i kartografii)	C	**60**	**4**	**30**	**30**	**0**	**0**
	38	F	K_W14 K_W18 K_U02 K_K02	GSPW.26.A	Seminarium budowlane II (z el. fotogrametrii i teledetekcji)	C	**45**	**2**	**30**	**15**	**0**	**0**
	38	F	K_W14 K_W18 K_U02 K_K02	GSPW.26.B	Seminarium inzynierii środowiska II (z el. fotogrametrii i teledetekcji)	C	**45**	**2**	**30**	**15**	**0**	**0**
	39	F	K_W14 K_W18 K_U02 K_K02 K_K08	GSPW.27.A	Seminarium budowlane III (z el. SIP)	C	**40**	**4**	**30**	**10**	**0**	**0**
	39	F	K_W14 K_W18 K_U02 K_K02 K_K08	GSPW.27.B	Seminarium inżynierii środowiska III (z el. SIP)	C	**40**	**4**	**30**	**10**	**0**	**0**
	40	F	K_W14 K_W20 K_K02	GSPW.28.A	Podstawy nauk o Ziemi	C	**60**	**4**	**30**	**15**	**15**	**0**
	40	F	K_W14 K_W20 K_K02	GSPW.28.B	Geoinżynieria	C	**60**	**4**	**30**	**15**	**15**	**0**
GEODEZJA MIEJSKA I PRZEMYSŁOWA	41	F	K_W14 K_U02	GSPW.29.A	Budowle komunalne i przemysłowe	C	**45**	**2**	**30**	**15**	**0**	**0**
	42	F	K_W15 K_W18 K_W19 K_U02 K_K02	GSPW.30.A	Seminarium geodezyjne z projektem grupowym A	C	**45**	**4**	**20**	**15**	**0**	**10**
	43	F	K_W14 K_U02	GSPW.31.A	Sieci miejskie i przemysłowe	C	**30**	**2**	**15**	**15**	**0**	**0**
	44	F	K_W10 K_W14 K_W17 K_U06	GSPW.32.A	Geodezja miejska i przemysłowa	C	**75**	**6**	**45**	**15**	**0**	**15**
	45	F	K_W14 K_W17 K_U02	GSPW.33.A	Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu	C	**30**	**2**	**20**	**10**	**0**	**0**
	46	F	K_W10 K_W18 K_U08	GSPW.34.A	Termowizja i fotogrametria cyfrowa	C	**30**	**2**	**15**	**0**	**15**	**0**
	47	F	K_W14 K_W17	GSPW.35.A	Geoinformatyka terenów zurbanizowanych	C	**40**	**3**	**10**	**0**	**10**	**20**
	48	F	K_W10 K_W14 K_W17 K_U02	GSPW.36.A	Geodezyjne pomiary specjalne A	C	**60**	**4**	**30**	**15**	**15**	**0**
	49	F	K_W14 K_W17 K_U02	GSPW.37.A	Inżynieria drogowa i kolejowa A	C	**30**	**2**	**15**	**15**	**0**	**0**
GEODEZJA DROGOWA I KOLEJOWA	41	F	K_W14 K_U02	GSPW.29.B	Budowle komunikacyjne	C	**45**	**2**	**30**	**15**	**0**	**0**
	42	F	K_W15 K_W18 K_W19 K_U02 K_K02	GSPW.30.B	Seminarium geodezyjne z projektem grupowym B	C	**55**	**4**	**20**	**15**	**0**	**20**
	43	F	K_W10 K_W14 K_W17	GSPW.31.B	Geodezja drogowa	C	**30**	**2**	**15**	**15**	**0**	**0**
	44	F	K_W10 K_W14 K_W17 K_U06	GSPW.32.B	Geodezja kolejowa i drogi kolejowe	C	**75**	**6**	**45**	**15**	**0**	**15**
	45	F	K_W10 K_W14 K_W17 K_U06	GSPW.33.B	Geodezyjna obsługa budowy mostów i tuneli	C	**30**	**2**	**20**	**10**	**0**	**0**
	46	F	K_W10 K_W18 K_U08	GSPW.34.B	Fotogrametria lotnicza i satelitarna	C	**30**	**2**	**15**	**0**	**15**	**0**
	47	F	K_W14 K_W17	GSPW.35.B	Geoinformatyka w komunikacji	C	**40**	**3**	**10**	**0**	**10**	**20**
	48	F	K_W10 K_W14 K_W17 K_U02	GSPW.36.B	Geodezyjne pomiary specjalne B	C	**45**	**4**	**30**	**0**	**15**	**0**
	49	F	K_W14 K_W17 K_U02	GSPW.37.B	Inżynieria drogowa i kolejowa B	C	**30**	**2**	**15**	**15**	**0**	**0**
DYPLOM	50	O	K_W14 K_W15 K_W19 K_W20 K_W21 K_U17 K_K01 K_K03	GSPK.38	Seminarium dyplomowe	A	**40**	**2**	**20**	**20**	**0**	**0**
	51	F	K_W14 K_W17 K_W21 K_U02 K_K07	GSPW.39	Praca dyplomowa: Projekt inżynierski	C	**0**	**13**	**0**	**0**	**0**	**0**
	52	O	K_W15 K_W18 K_W21 K_U02 K_K01 K_K10 K_K11	GSPK.40	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	A	**20**	**2**	**0**	**20**	**0**	**0**
PRAKTYKI	53	O	K_W10 K_W15 K_U11 K_U17 K_K06 K_K07 K_K08	GSPK.41	Praktyki uczeln. - ćw. polowe po I roku (Geodezyjne pomiary szczegółowe) - 2 tyg.	A	**30**	**2**	**3**	**0**	**27**	**0**
	54	O	K_W10 K_W15 K_U11 K_U17 K_K06 K_K07 K_K08	GSPK,42	Praktyki uczeln. - ćw. polowe po II roku (Geodezja inżynieryjna i satelitarna) - 2 tyg.	A	**30**	**2**	**3**	**0**	**27**	**0**
	55	F	K_W10 K_W15 K_W21 K_U11 K_U17 K_K06 K_K07 K_K08	GSPW.43	Praktyka specjalnościowa (w przedsiębiorstwach i instytucjach) - 4 tygodnie	C	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**
BHP I PA	56	O	K_W11 K_W15 K_W19 K_U10 K_U11 K_U17	GSPK.44	Bezpieczeństwo i higiena pracy	E	**30**	**1**	**15**	**15**	**0**	**0**
	57	O	K_W18 K_K12	GSPK.45	Ochrona własności intelektualnej	E	**30**	**1**	**15**	**15**	**0**	**0**
					Ogółem		**2740**	**210**	**1306**	**850**	**364**	**280**

Nr	Kod	Semestr I (15 tygodni)							Semestr II (15 tygodni)							Semestr III (15 tygodni)						
		f.zal.	W	C	L	P	Σ godz.	ECTS	f.zal.	W	C	L	P	Σ godz.	ECTS	f.zal.	W	C	L	P	Σ godz.	ECTS
1	GSPW.1																	30			30	1
2	GSPK.2																	30			30	1
3	GSPK.3		15		15	15	45	4														
4	GSPW.4.1																					
5	GSPK.4.2		30				30	2														
6	GSPK.1.1	**E**	45	45			90	6														
7	GSPK.1.2									45	30			75	6							
8	GSPK.1.3															E	30	30			60	6
9	GSPK.2		30	15			45	4		30	15	15		60	5							
10	GSPK.3		30	15	15	30	90	6														
11	GSPK.4.1									15		30		45	4							
12	GSPK.4.2																15		15	15	45	3
14	GSPK.5		15				15	1														
15	GSPK.6								E	15		15		30	2							
16	GSPK.7.1																30	15			45	3
17	GSPK.7.2																					
18	GSPK.8																					
19	GSPK.9									30		15		45	3	E	15		15		30	2
20	GSPK.10.1	**E**	45	15	30		90	7														
21	GSPK.10.2								E	30	30	15		75	6							
22	GSPK.10.3																30		15	15	60	5
23	GSPK.11																					
24	GSPK.12																					
25	GSPK.13																30		15		45	3
26	GSPK.14																					
27	GSPK.15																15	15	15		45	3
28	GSPK.16																					
29	GSPK.17																15		15	15	45	3
30	GSPKC.18																					
31	GSPK.19																					
32	GSPK.20									15	15			30	2							
33	GSPK.21																					
34	GSPK.22																					
35	GSPK.23																					
36	GSPK.24																					
37	GSPW.25.A																					
37	GSPW.25.B																					
38	GSPW.26.A																					
38	GSPW.26.B																					
39	GSPW.27.A																					
39	GSPW.27.B																					
40	GSPW.28.A																					
40	GSPW.28.B																					
41	GSPW.29.A																					
42	GSPW.30.A																					
43	GSPW.31.A																					
44	GSPW.32.A																					
45	GSPW.33.A																					
46	GSPW.34.A																					
47	GSPW.35.A																					
48	GSPW.36.A																					
49	GSPW.37.A																					
41	GSPW.29.B																					
42	GSPW.30.B																					
43	GSPW.31.B																					
44	GSPW.32.B																					
45	GSPW.33.B																					
46	GSPW.34.B																					
47	GSPW.35.B																					
48	GSPW.36.B																					
49	GSPW.37.B																					
50	GSPK.38																					
51	GSPW.39																					
52	GSPK.40																					
53	GSPK.41									3		27		30	2							
54	GSPK,42																					
55	GSPW.43																					
56	GSPK.44																					
57	GSPK.45																					
	Ogółem		**210**	**90**	**60**	**45**	**405**	**30**		**183**	**90**	**117**	**0**	**390**	**30**		**180**	**120**	**90**	**45**	**435**	**30**
	godz./tydz.			27						3	26		3					29				
	w sem.		405		h					390			h				435		h			
			2	egz.						2	egz.						2	egz.				

Nr	Kod	Semestr IV (15 tygodni)							Semestr V (15 tygodni)							Semestr VI (15 tygodni)							Semestr VII (10 tygodni)						
		f.zal.	W	C	L	P	Σ godz.	ECTS	f.zal.	W	C	L	P	Σ godz.	ECTS	f.zal.	W	C	L	P	Σ godz.	ECTS	f.zal.	W	C	L	P	Σ godz.	ECTS
1	GSPW.1			30			30	2			30			30	2			30			30	2							
2	GSPK.2			30			30	1																					
3	GSPK.3																												
4	GSPW.4.1		30				30	3																					
5	GSPK.4.2																												
6	GSPK.1.1																												
7	GSPK.1.2																												
8	GSPK.1.3																												
9	GSPK.2																												
10	GSPK.3																												
11	GSPK.4.1																												
12	GSPK.4.2																												
14	GSPK.5																												
15	GSPK.6																												
16	GSPK.7.1																												
17	GSPK.7.2		30	30			60	4																					
18	GSPK.8															E	15	15			30	2							
19	GSPK.9																												
20	GSPK.10.1																												
21	GSPK.10.2																												
22	GSPK.10.3																												
23	GSPK.11		15	15		15	45	3		15	15		15	45	3														
24	GSPK.12		15	15		15	45	3		15	15		15	45	3														
25	GSPK.13																												
26	GSPK.14	E	30		15	15	60	4																					
27	GSPK.15		15	15		15	45	3																					
28	GSPK.16	E	15			15	30	2																					
29	GSPK.17																												
30	GSPKC.18																							30	10			40	2
31	GSPK.19		30	15			45	3		15	15			30	2														
32	GSPK.20																												
33	GSPK.21									30	15			45	2														
34	GSPK.22									30	15			45	2														
35	GSPK.23																15			15	30	2							
36	GSPK.24																15	15		15	45	2							
37	GSPW.25.A									30	30			60	4														
37	GSPW.25.B									30	30			60	4														
38	GSPW.26.A																30	15			45	2							
38	GSPW.26.B																30	15			45	2							
39	GSPW.27.A																							30	10			40	4
39	GSPW.27.B																							30	10			40	4
40	GSPW.28.A									30	15	15		60	4														
40	GSPW.28.B									30	15	15		60	4														
41	GSPW.29.A																30	15			45	2							
42	GSPW.30.A																	15			15	2		20			10	30	2
43	GSPW.31.A																15	15			30	2							
44	GSPW.32.A									30	15			45	4	E	15			15	30	2							
45	GSPW.33.A																							20	10			30	2
46	GSPW.34.A																15		15		30	2							
47	GSPW.35.A																							10		10	20	40	3
48	GSPW.36.A								E	30	15	15		60	4														
49	GSPW.37.A																15	15			30	2							
41	GSPW.29.B																30	15			45	2							
42	GSPW.30.B																	15			15	2		20			20	40	2
43	GSPW.31.B																15	15			30	2							
44	GSPW.32.B									30	15			45	4	E	15			15	30	2							
45	GSPW.33.B																							20	10			30	2
46	GSPW.34.B																15		15		30	2							
47	GSPW.35.B																							10		10	20	40	3
48	GSPW.36.B								E	30		15		45	4														
49	GSPW.37.B																15	15			30	2							
50	GSPK.38																							20	20			40	2
51	GSPW.39																												13
52	GSPK.40																								20			20	2
53	GSPK.41																												
54	GSPK,42		3		27		30	2																					
55	GSPW.43																					6							
56	GSPK.44																15	15			30	1							
57	GSPK.45																15	15			30	1							
	Ogółem		**183**	**150**	**42**	**75**	**450**	**30**		**225**	**165**	**30**	**30**	**450**	**30**		**195**	**165**	**15**	**45**	**420**	**30**		**130**	**70**	**10**	**40**	**250**	**30**
	godz./tydz.		3	30		3					30							28		0					25				
	w sem.		450			h				450			h				420			h				250			h		
			2	egz.						2	egz.						2	egz.						0	egz.				

razem godzin:	**2800**
razem ECTS:	**210**
n godzin (bez pra	**2740**
n ECTS (bez prak	**200**
em ECTS obieral	**72**

Objaśnienia:
O - przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów
F - przedmiot fakultatywny (do wyboru)
w - wykład
ć - ćwiczenia
l - laboratorium
p - projekt

G - geodezja i kartografia
S - studia stacjonarne
P - studia pierwszego stopnia, inżynierskie
K - / W - przedmiot obowiązkowy / przedmiot do wyboru
dalszy kod oznaczenie przedmiotu, A/B - oznaczenie wyboru
* **Psychologia zagrożeń społecznych / Psychologiczne podstawy zachowania człowieka / Filozofia**
** **Zarządzanie i ekonomia / Przedsiębiorczość i ekonomia**