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

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

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

ROZKŁAD ZAJĘĆ

	Nr	O/F	Symbole efektów kształcenia	Kod	Nazwa zajęć	liczba godzin i punktów ECTS w toku studiów						
						Σ godz.	ECTS	W	C	L	LO	P
PRZEDMIOTY OGÓLNE	1	F	K_U18	GNPW.1	Język: angielski B2 / obcy nowożytny	72	7	0	72	0	0	0
	2	O	K_K01 K_K02 K_K06	GNPK.2	Wychowanie fizyczne lub sekcja sportowa	0	0	0	0	0	0	0
	3	O	K_W05 K_W20	GNPK.3	Technologia informacyjna	36	4	18	0	9	0	9
	4	F	K_W18 K_W19 K_K11 K_K12	GNPW.4.1	Przedmiot humanistyczny A/B*	18	3	18	0	0	0	0
	5	F	K_W18 K_W19 K_K11 K_K12	GNPK.4.2	Przedmiot społeczno-humanistyczny A/B**	18	2	18	0	0	0	0
	6	O	K_W02 K_U01	GNPK.1.1	Matematyka I	54	6	27	27	0	0	0
	7	O	K_W02 K_U01	GNPK.1.2	Matematyka II	54	6	27	27	0	0	0
	8	O	K_W02 K_U01	GNPK.1.3	Matematyka IIII	36	6	18	18	0	0	0
	9	O	K_W01 K_U01	GNPK.2	Fizyka	72	9	36	27	9	0	0
	10	O	K_W04 K_W15 K_U02	GNPK.3	Grafika inżynierska i elementy geometrii wykreślnej	54	6	18	9	9	0	18
	11	O	K_W05 K_U05	GNPK.4.1	Informatyka	18	4	9	0	9	0	0
	12	O	K_W05 K_U05	GNPK.4.2	Programowanie komputerowe	27	3	9	0	9	0	9
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE	14	O	K_W15 K_W18 K_W20 K_U02 K_U14 K_U15 K_K03	GNPK.5	Wstęp do geodezji i budownictwa	9	1	9	0	0	0	0
	15	O	K_W06 K_W08 K_W18 K_U07 K_U10 K_U15	GNPK.6	Geomatyka	18	2	9	0	9	0	0
	16	O	K_W03 K_U01	GNPK.7.1	Rachunek wyrównawczy (Matematyka IV)	27	3	18	9	0	0	0
	17	O	K_W03 K_U01 K_U03	GNPK.7.2	Praktyczne zastosowania rachunku wyrównawczego	18	2	9	9	0	0	0
	18	O	K_U01 K_U06	GNPK.8	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	18	2	9	9	0	0	0
	19	O	K_U01 K_U04 K_U06 K_U16	GNPK.9	Geodezja satelitarna	45	5	27	0	18	0	0
	20	O	K_W07 K_W15 K_U01 K_U11 K_U14 K_U16	GNPK.10.1	Geodezja I	54	7	27	9	18	0	0
	21	O	K_W07 K_W08 K_W15 K_U01 K_U04 K_U06 K_U11 K_U16 K_U17	GNPK.10.2	Geodezja II	45	6	18	18	9	0	0
	22	O	K_W07 K_W08 K_W09 K_W15 K_U01 K_U04 K_U06 K_U11 K_U16 K_U17	GNPK.10.3	Geodezja III	36	5	18	0	9	9	0
	23	O	K_W07 K_W10 K_W15 K_U02 K_U06 K_U17	GNPK.11	Geodezja inżynieryjna	59	7	27	18	0	4	10
	24	O	K_W06 K_W15 K_U06 K_U07	GNPK.12	Kartografia	54	7	18	18	0	9	9
	25	O	K_W10 K_W15 K_U06 K_U08	GNPK.13	Współczesne aspekty fotogrametrii	27	3	18	0	9	0	0
	26	O	K_W10 K_U06 K_U08	GNPK.14	Fotogrametria i teledetekcja	36	4	18	0	9	9	0
	27	O	K_W11 K_W15 K_U10 K_U11 K_U17	GNPK.15	Kataster nieruchomości z ewidencją gruntów i budynków	54	8	18	18	2	16	0
	28	O	K_W11 K_W15 K_W19 K_U10 K_U11 K_U17	GNPK.16	Gospodarka nieruchomościami	18	3	9	0	0	9	0
	29	O	K_W02 K_W06 K_W12 K_U05	GNPK.17	Systemy informacji przestrzennej	27	4	9	0	4	14	0
	30	O	K_W09 K_W15 K_W17 K_W18 K_U10 K_U11 K_U15 K_K04 K_K12	GNPKC.18	Prawo geodezyjne i budowlane	24	4	18	6	0	0	0
PRZEDMIOTY SPECYFIKI WYDZIAŁOWEJ	31	O	K_W14 K_W15 K_U02	GNPK.19	Budownictwo lądowe i hydrotechniczne	45	6	27	18	0	0	0
	32	O	K_W06 K_W13 K_U12 K_U13	GNPK.20	Geodezja morska z nawigacją	18	2	9	9	0	0	0
	33	O	K_W10 K_W14 K_U09	GNPK.21	Podstawy statyki i dynamiki konstrukcji	27	3	18	9	0	0	0
	34	O	K_W10 K_W14 K_W15 K_W18 K_W21 K_U02 K_K01 K_K04	GNPK.22	Technologia i organizacja robót geodezyjnych i budowlanych	27	3	18	9	0	0	0
	35	O	K_W11 K_W14 K_W15 K_K01 K_K03 K_K04	GNPK.23	Planowanie przestrzenne i projektowanie urbanistyczne	18	2	9	0	0	7	2
	36	O	K_W10 K_W14 K_W15 K_U02 K_U09 K_K01	GNPK.24	Geodezyjny monitoring budowli	27	2	9	9	0	7	2
	37	F	K_W14 K_W18 K_U02 K_K02	GNPW.25.A	Seminarium budowlane I (z el. geodezji i kartografii)	36	4	18	18	0	0	0
	37	F	K_W14 K_W18 K_U02 K_K02	GNPW.25.B	Seminarium inzynierii środowiska I (z el. geodezji i kartografii)	36	4	18	18	0	0	0
	38	F	K_W14 K_W18 K_U02 K_K02	GNPW.26.A	Seminarium budowlane II (z el. fotogrametrii i teledetekcji)	27	7	18	9	0	0	0
	38	F	K_W14 K_W18 K_U02 K_K02	GNPW.26.B	Seminarium inzynierii środowiska II (z el. fotogrametrii i teledetekcji)	27	7	18	9	0	0	0
	39	F	K_W14 K_W18 K_U02 K_K02 K_K08	GNPW.27.A	Seminarium budowlane III (z el. SIP)	30	6	20	10	0	0	0
	39	F	K_W14 K_W18 K_U02 K_K02 K_K08	GNPW.27.B	Seminarium inżynierii środowiska III (z el. SIP)	30	6	20	10	0	0	0
	40	F	K_W14 K_W20 K_K02	GNPW.28.A	Podstawy nauk o Ziemi	36	2	18	9	9	0	0
	40	F	K_W14 K_W20 K_K02	GNPW.28.B	Geoinżynieria	36	2	18	9	9	0	0
GEODEZJA MIEJSKA I PRZEMYSŁOWA	41	F	K_W14 K_U02	GNPW.29.A	Budowle komunalne i przemysłowe	27	5	18	9	0	0	0
	42	F	K_W15 K_W18 K_W19 K_U02 K_K02	GNPW.30.A	Seminarium geodezyjne z projektem grupowym A	30	9	12	9	0	9	0
	43	F	K_W14 K_U02	GNPW.31.A	Sieci miejskie i przemysłowe	18	2	9	9	0	0	0
	44	F	K_W10 K_W14 K_W17 K_U06	GNPW.32.A	Geodezja miejska i przemysłowa	63	6	27	18	9	0	9
	45	F	K_W14 K_W17 K_U02	GNPW.33.A	Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu	18	6	12	6	0	0	0
	46	F	K_W10 K_W18 K_U08	GNPW.34.A	Termowizja i fotogrametria cyfrowa	18	2	9	0	9	0	0
	47	F	K_W14 K_W17	GNPW.35.A	Geoinformatyka terenów zurbanizowanych	24	6	6	0	6	12	0
	48	F	K_W10 K_W14 K_W17 K_U02	GNPW.36.A	Geodezyjne pomiary specjalne A	36	4	18	9	9	0	0
	49	F	K_W14 K_W17 K_U02	GNPW.37.A	Inżynieria drogowa i kolejowa A	18	2	9	9	0	0	0
GEODEZJA DROGOWA I KOLEJOWA	41	F	K_W14 K_U02	GNPW.29.B	Budowle komunikacyjne	27	5	18	9	0	0	0
	42	F	K_W15 K_W18 K_W19 K_U02 K_K02	GNPW.30.B	Seminarium geodezyjne z projektem grupowym B	31	9	12	9	0	10	0
	43	F	K_W10 K_W14 K_W17	GNPW.31.B	Geodezja drogowa	18	2	9	9	0	0	0
	44	F	K_W10 K_W14 K_W17 K_U06	GNPW.32.B	Geodezja kolejowa i drogi kolejowe	63	6	27	18	9	0	9
	45	F	K_W10 K_W14 K_W17 K_U06	GNPW.33.B	Geodezyjna obsługa budowy mostów i tuneli	18	6	12	6	0	0	0
	46	F	K_W10 K_W18 K_U08	GNPW.34.B	Fotogrametria lotnicza i satelitarna	18	2	9	0	9	0	0
	47	F	K_W14 K_W17	GNPW.35.B	Geoinformatyka w komunikacji	24	6	6	0	6	12	0
	48	F	K_W10 K_W14 K_W17 K_U02	GNPW.36.B	Geodezyjne pomiary specjalne B	36	4	18	9	9	0	0
	49	F	K_W14 K_W17 K_U02	GNPW.37.B	Inżynieria drogowa i kolejowa B	18	2	9	9	0	0	0
DYPLOM	50	O	K_W14 K_W15 K_W19 K_W20 K_W21 K_U17 K_K01 K_K03	GNPK.38	Seminarium dyplomowe	20	4	10	5	0	5	0
	51	F	K_W14 K_W17 K_W21 K_U02 K_K07	GNPW.39	Praca dyplomowa: Projekt inżynierski	0	13	0	0	0	0	0
	52	O	K_W15 K_W18 K_W21 K_U02 K_K01 K_K10 K_K11	GNPK.40	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	12	3	0	6	0	6	0
PRAKTYKI	53	O	K_W10 K_W15 K_U11 K_U17 K_K06 K_K07 K_K08	GNPK.41	Praktyki uczeln. - ćw. polowe po I roku (Geodezyjne pomiary szczegółowe) - 2 tyg.	30	2	3	0	10	17	0
	54	O	K_W10 K_W15 K_U11 K_U17 K_K06 K_K07 K_K08	GNPK,42	Praktyki uczeln. - ćw. polowe po II roku (Geodezja inżynieryjna i satelitarna) - 2 tyg.	30	2	3	0	10	17	0
	55	F	K_W10 K_W15 K_W21 K_U11 K_U17 K_K06 K_K07 K_K08	GNPW.43	Praktyka specjalnościowa (w przedsiębiorstwach i instytucjach) - 4 tygodnie	0	6	0	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	18	1	9	9	0	0	0
	57	O	K_W18 K_K12	GSPK.45	Ochrona własności intelektualnej	18	1	9	9	0	0	0
					Ogółem	**1700**	**240**	**795**	**492**	**194**	**151**	**68**

liczba godzin w semestrze

Nr	Kod	Semestr I, 15 tygodni								Semestr II, 15 tygodni								Semestr III, 15 tygodni								Semestr IV, 15 tygodni							
		f.zal.	W	C	L	LO	P	Σ godz.	ECTS	f.zal.	W	C	L	LO	P	Σ godz.	ECTS	f.zal.	W	C	L	LO	P	Σ godz.	ECTS	f.zal.	W	C	L	LO	P	Σ godz.	ECTS
1	GNPW.1																											18				18	1
2	GNPK.2																																
3	GNPK.3		18		9		9	36	4																								
4	GNPW.4.1																										18					18	3
5	GNPK.4.2		18					18	2																								
6	GNPK.1.1	E	27	27				54	6																								
7	GNPK.1.2										27	27				54	6																
8	GNPK.1.3																	E	18	18				36	6								
9	GNPK.2		18	9				27	4		18	18	9			45	5																
10	GNPK.3		18	9	9		18	54	6																								
11	GNPK.4.1										9		9			18	4																
12	GNPK.4.2																		9		9		9	27	3								
14	GNPK.5		9					9	1																								
15	GNPK.6									E	9		9			18	2																
16	GNPK.7.1																		18	9				27	3								
17	GNPK.7.2																										9	9					2
18	GNPK.8																																
19	GNPK.9										18		9			27	3	E	9		9			18	2								
20	GNPK.10.1	E	27	9	18			54	7																								
21	GNPK.10.2									E	18	18	9			45	6																
22	GNPK.10.3																	E	18		9	9		36	5								
23	GNPK.11																										18	9		2	5	34	4
24	GNPK.12																										9	9		9		27	4
25	GNPK.13																		18		9			27	3								
26	GNPK.14																									E	18		9	9		36	4
27	GNPK.15																		9	9	2	7		27	4		9	9		9		27	4
28	GNPK.16																									E	9			9		18	3
29	GNPK.17																		9		4	14		27	4								
30	GNPKC.18																																
31	GNPK.19																										18	9				27	3
32	GNPK.20										9	9				18	2																
33	GNPK.21																																
34	GNPK.22																																
35	GNPK.23																																
36	GNPK.24																																
37	GNPW.25.A																																
37	GNPW.25.B																																
38	GNPW.26.A																																
38	GNPW.26.B																																
39	GNPW.27.A																																
39	GNPW.27.B																																
40	GNPW.28.A																																
40	GNPW.28.B																																
41	GNPW.29.A																																
42	GNPW.30.A																																
43	GNPW.31.A																																
44	GNPW.32.A																																
45	GNPW.33.A																																
46	GNPW.34.A																																
47	GNPW.35.A																																
48	GNPW.36.A																																
49	GNPW.37.A																																
41	GNPW.29.B																																
42	GNPW.30.B																																
43	GNPW.31.B																																
44	GNPW.32.B																																
45	GNPW.33.B																																
46	GNPW.34.B																																
47	GNPW.35.B																																
48	GNPW.36.B																																
49	GNPW.37.B																																
50	GNPK.38																																
51	GNPW.39																																
52	GNPK.40																																
53	GNPK.41										3		10	17		30	2																
54	GNPK,42																										3		10	17		30	2
55	GNPW.43																																
56	GSPK.44																																
57	GSPK.45																																
	Ogółem		**135**	**54**	**36**	**0**	**27**	**252**	**30**		**111**	**72**	**55**	**17**	**0**	**255**	**30**		**108**	**36**	**42**	**30**	**9**	**225**	**30**		**111**	**63**	**19**	**55**	**5**	**235**	**30**

Nr	Kod	Semestr V, 15 tygodni								Semestr VI, 15 tygodni								Semestr VII, 15 tygodni								Semestr VIII, 10 tygodni							
		f.zal.	W	C	L	LO	P	Σ godz.	ECTS	f.zal.	W	C	L	LO	P	Σ godz.	ECTS	f.zal.	W	C	L	LO	P	Σ godz.	ECTS	f.zal.	W	C	L	LO	P	Σ godz.	ECTS
1	GNPW.1			18				18	2			18				18	2			18				18	2								
2	GNPK.2																																
3	GNPK.3																																
4	GNPW.4.1																																
5	GNPK.4.2																																
6	GNPK.1.1																																
7	GNPK.1.2																																
8	GNPK.1.3																																
9	GNPK.2																																
10	GNPK.3																																
11	GNPK.4.1																																
12	GNPK.4.2																																
14	GNPK.5																																
15	GNPK.6																																
16	GNPK.7.1																																
17	GNPK.7.2																																
18	GNPK.8									E	9	9				18	2																
19	GNPK.9																																
20	GNPK.10.1																																
21	GNPK.10.2																																
22	GNPK.10.3																																
23	GNPK.11	E	9	9		2	5	25	3																								
24	GNPK.12		9	9			9	27	3																								
25	GNPK.13																																
26	GNPK.14																																
27	GNPK.15																																
28	GNPK.16																																
29	GNPK.17																																
30	GNPKC.18																		18	6				24	4								
31	GNPK.19		9	9				18	3																								
32	GNPK.20																																
33	GNPK.21		18	9				27	3																								
34	GNPK.22		18	9				27	3																								
35	GNPK.23										9			7	2	18	2																
36	GNPK.24										9	9		7	2	27	2																
37	GNPW.25.A										18	18				36	4																
37	GNPW.25.B										18	18				36	4																
38	GNPW.26.A																		18	9				27	7								
38	GNPW.26.B																		18	9				27	7								
39	GNPW.27.A																										20	10				30	6
39	GNPW.27.B																										20	10				30	6
40	GNPW.28.A										18	9	9			36	2																
40	GNPW.28.B										18	9	9			36	2																
41	GNPW.29.A		18	9				27	5																								
42	GNPW.30.A																			9				9	5		12			9		21	4
43	GNPW.31.A										9	9					2																
44	GNPW.32.A		18	9	9			36	4	E	9	9			9	27	2																
45	GNPW.33.A																		12	6				18	6								
46	GNPW.34.A										9		9			18	2																
47	GNPW.35.A																		6		6	12		24	6								
48	GNPW.36.A	E	18	9	9			36	4																								
49	GNPW.37.A										9	9				18	2																
41	GNPW.29.B		18	9				27	5																								
42	GNPW.30.B																			9				9	5		12			10		22	4
43	GNPW.31.B										9	9				18	2																
44	GNPW.32.B		18	9	9			36	4	E	9	9			9	27	2																
45	GNPW.33.B																		12	6				18	6								
46	GNPW.34.B										9		9			18	2																
47	GNPW.35.B																		6		6	12		24	6								
48	GNPW.36.B	E	18	9	9			36	4																								
49	GNPW.37.B										9	9				18	2																
50	GNPK.38																										10	5		5		20	4
51	GNPW.39																																13
52	GNPK.40																											6		6		12	3
53	GNPK.41																																
54	GNPK,42																																
55	GNPW.43																6																
56	GSPK.44										9	9				18	1																
57	GSPK.45										9	9				18	1																
	Ogółem		**117**	**90**	**18**	**2**	**14**	**241**	**30**		**117**	**108**	**18**	**14**	**13**	**270**	**30**		**54**	**48**	**6**	**12**	**0**	**120**	**30**		**42**	**21**	**0**	**21**	**0**	**84**	**30**

		Sem. I	Sem. II	Sem. III	Sem. IV	Sem. V	Sem. VI	Sem. VII	Sem. VIII
1700	**godz./sem**	252	255	225	253	241	270	120 0	84
240	**w sem.**	252 h	255 h	225 h	253 h	241 h	270 h	120 h	84 h
1640		2 egz.	2 egz.	2 egz.	2 egz.	2 egz.	2 egz.	0 egz.	0 egz.
230									
92									

Objaśnienia:
O - przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów
F - przedmiot fakultatywny (do wyboru)
w - wykład
ć - ćwiczenia
l/lo - laboratorium/laboratorium wirtualne (na odległość)
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**