WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Kierunek "Geodezja i Kartografia" - specjalność Geodezja Inżynieryjna

Stacjonarne studia I stopnia

Nr	Kod	Przedmiot	rozliczenie przedmiotu		liczba godzin						Semestr I 15 tygodni					Semestr II 15 tygodni					Semestr III 15 tygodni					Semestr IV 15 tygodni					Semestr V 15 tygodni					Semestr VI 15 tygodni					Semestr VII 15 tygodni				
											liczba godzin w tygodniu																																		
			Egz.	Zal.	Razem	ECTS	W	C	L	P	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS
A		**Przedmioty ogólne**			**285**	**12**	**75**	**195**	**15**	**0**																																			
1	A.1	Język obcy		**3,4,5,6**	**120**	**5**	**0**	**120**	**0**	**0**												2			1		2			1		2			1		2			2					
2	A.2	Wychowanie fizyczne		**3,4**	**60**	**0**	**0**	**60**	**0**	**0**												2			0		2			0															
3	A.3	Technologia informacyjna		**1**	**30**	**2**	**15**	**0**	**15**	**0**	1		1		2																														
A.4		**grupa przedmiotów: Humanistyczno-społecznych**																																											
4	A.4.1	Przedmiot humanistyczny *		**4**	**60**	**4**	**45**	**15**	**0**	**0**																3	1			4															
5	A.4.2	Przedmiot społeczno-humanistyczny **		**1**	**15**	**1**	**15**	**0**	**0**	**0**	1				1																														
B		**Przedmioty podstawowe**			**600**	**45**	**315**	**195**	**75**	**15**																																			
	B.1	**grupa przedmiotów: Matematyka i metody matematyczne**																																											
6	B.1.1	Matematyka I	**1**		**90**	**5**	**45**	**45**	**0**	**0**	3	3			5																														
7	B.1.2	Matematyka II		2	**90**	**5**	**45**	**45**	**0**	**0**						3	3			5																									
8	B.1.3	Matematyka IIII	**3**		**60**	**4**	**30**	**30**	**0**	**0**											2	2			4																				
9	B.2	Fizyka	**2**	**1**	**90**	**8**	**45**	**30**	**15**	**0**	2	1			4	1	1	1		4																									
10	B.3	Grafika inżynierska (Rysunek geodezyjny) i elementy geometrii wykreślnej		**1**	**75**	**6**	**30**	**15**	**15**	**15**	2	1	1	1	6																														
B.4		**grupa przedmiotów: Informatyka i metody informatyczne w geodezji**																																											
11	B.4.1	Informatyka		**2**	**45**	**4**	**30**	**0**	**15**	**0**						2		1		4																									
12	B.4.2	Programowanie komputerowe i geoinformatyka		**3**	**45**	**4**	**15**	**15**	**15**	**0**											1	1	1		4																				
13	B.5	Podstawy Nauk o Ziemi		**1,2**	**90**	**7**	**60**	**15**	**15**	**0**	2		1		4	2	1			3																									
14	B.6	Wstęp do geodezji i budownictwa		**1**	**15**	**2**	**15**	**0**	**0**	**0**	1				2																														
C		**Przedmioty kierunkowe**			**840**	**82**	**375**	**195**	**150**	**120**																																			
15	C.1	Geomatyka		**2**	**30**	**3**	**15**	**15**	**0**	**0**						1	1			3																									
16	C.2	Rachunek wyrównawczy (Matematyka IV)	**4**	**3**	**60**	**7**	**30**	**30**	**0**	**0**											1	1			3	1	1			4															
17	C.3	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	**6**	**5**	**60**	**5**	**30**	**30**	**0**	**0**																					1	1			3	1	1			2					
18	C.4	Geodezja satelitarna	**3**	**2**	**75**	**7**	**45**	**15**	**15**	**0**						2	1			4	1		1		3																				
C.5.		**grupa przedmiotów: Podstawy geodezji i geodezyjne pomiary szczegółowe**																																											
19	C.5.1	Geodezja I (podstawy geodezji)	**1**		**60**	**6**	**30**	**15**	**15**	**0**	2	1	1		6																														
20	C.5.2	Geodezja II (geodezyjne pomiary szczegółowe)	**2**		**60**	**6**	**30**	**15**	**15**	**0**						2	1	1		6																									
21	C.5.3	Geodezja III (elektroniczne techniki pomiarowe)		**3**	**45**	**4**	**15**	**15**	**15**	**0**											1	1	1		4																				
22	C.6	Geodezja inżynieryjna	**5**	**4**	**90**	**10**	**30**	**15**	**15**	**30**																1	1		1	4	1		1	1	6										
23	C.7	Kartografia		**4,5**	**90**	**8**	**45**	**15**	**15**	**15**																2	1			3	1		1	1	5										
24	C.8	Fotogrametria i teledetekcja	**4**	**3**	**75**	**8**	**30**	**0**	**30**	**15**											1		1		3	1		1	1	5															
25	C.9	Kataster nieruchomości z ewidencją gruntów i budynków		**3,4**	**90**	**8**	**30**	**30**	**15**	**15**											1	1	1		4	1	1		1	4															
26	C.10	Gospodarka nieruchomościami		**4**	**30**	**4**	**15**	**0**	**0**	**15**																1			1	4															
27	C.11	Systemy informacji przestrzennej		**3**	**60**	**5**	**15**	**0**	**15**	**30**											1		1	2	5																				
28	C.12	Prawo geodezyjne i budowlane		**7**	**15**	**1**	**15**	**0**	**0**	**0**																															1				1
D		**Przedmioty specjalistyczne-obowiązkowe-geodezja inżynieryjna**			**345**	**21**	**210**	**135**	**0**	**0**																																			
29	D.1	Budownictwo ogólne	**5**		**45**	**3**	**30**	**15**	**0**	**0**																					2	1			3										
30	D.2	Mechanika techniczna		**5**	**45**	**2**	**30**	**15**	**0**	**0**																					2	1			2										
31	D.3	Konstrukcje metalowe i betonowe		**5,6**	**60**	**3**	**30**	**30**	**0**	**0**																					1	1			1	1	1			2					
32	D.4	Budownictwo wodne i morskie		**5**	**45**	**3**	**30**	**15**	**0**	**0**																					2	1			3										
33	D.5	Technologia i organizacja robót geodezyjnych i budowlanych		**6**	**45**	**3**	**30**	**15**	**0**	**0**																										2	1			3					
34	D.6	Planowanie przestrzenne i projektowanie urbanistyczne		**6**	**30**	**2**	**15**	**15**	**0**	**0**																										1	1			2					
35	D.7	Teoretyczne podstawy geodezyjnego monitoringu budowli		**5**	**45**	**3**	**30**	**15**	**0**	**0**																					2	1			3										
36	D.8	Geoinżynieria		**5**	**30**	**2**	**15**	**15**	**0**	**0**																					1	1			2										
E		**Przedmioty obieralne (blok A lub B)**			**390**	**28**	**210**	**105**	**60**	**15**																																			
		A: GEODEZJA MIEJSKA I PRZEMYSŁOWA																																											
37	E.1/A	Budowle komunalne i przemysłowe		**5,6**	**60**	**3**	**45**	**15**	**0**	**0**																					2				1	1	1			2					
38	E.2/A	Geoinżynieria A		**6**	**30**	**2**	**15**	**15**	**0**	**0**																										1	1			2					
39	E.3/A	Sieci miejskie i przemysłowe		**6**	**30**	**2**	**15**	**15**	**0**	**0**																										1	1			2					
40	E.4/A	Geodezja miejska i przemysłowa	**6**	**5**	**90**	**6**	**30**	**30**	**15**	**15**																					1				1	1	2	1	1	5					
41	E.5/A	Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu		**7**	**30**	**3**	**15**	**0**	**15**	**0**																															1		1		3
42	E.6/A	Termowizja i fotogrametria cyfrowa		**6**	**30**	**3**	**15**	**0**	**15**	**0**																										1		1		3					
43	E.7/A	Inżynieria i ochrona środowiska A		**6,7**	**45**	**4**	**30**	**15**	**0**	**0**																										1				1	1	1			3
44	E.8/A	Geodezyjne pomiary specjalne A		**7**	**30**	**3**	**15**	**0**	**15**	**0**																															1		1		3
45	E.9/A	Inżynieria drogowa i kolejowa A		**6**	**45**	**2**	**30**	**15**	**0**	**0**																										2	1			2					
		B: GEODEZJA DROGOWA I KOLEJOWA																																											
37	E.1/B	Budowle komunikacyjne		**5,6**	**60**	**3**	**45**	**15**	**0**	**0**																					2				1	1	1			2					
38	E.2/B	Geoinżynieria B		**6**	**30**	**2**	**15**	**15**	**0**	**0**																										1	1			2					
39	E.3/B	Geodezja drogowa		**6**	**45**	**4**	**15**	**15**	**15**	**0**																										1	1	1		4					
40	E.4/B	Geodezja kolejowa i drogi kolejowe	**6**	**5**	**75**	**4**	**30**	**30**	**0**	**15**																					1				1	1	2		1	3					
41	E.5/B	Geodezyjna obsługa budowy mostów i tuneli		**7**	**30**	**3**	**15**	**0**	**15**	**0**																															1		1		3
42	E.6/B	Fotogrametria lotnicza i satelitarna		**6**	**30**	**3**	**15**	**0**	**15**	**0**																										1		1		3					
43	E.7/B	Inżynieria i ochrona środowiska B		**6,7**	**45**	**4**	**30**	**15**	**0**	**0**																										1				1	1	1			3
44	E.8/B	Geodezyjne pomiary specjalne B		**7**	**30**	**3**	**15**	**0**	**15**	**0**																															1		1		3
45	E.9/B	Inżynieria drogowa i kolejowa B		**6**	**45**	**2**	**30**	**15**	**0**	**0**																										2	1			2					
F		**Przedmioty specjalistyczne-obowiązkowe**			**45**	**20**	**0**	**45**	**0**	**0**																																			
46	F.1	Seminarium dyplomowe		**7**	**45**	**5**	**0**	**45**	**0**	**0**																																3			5
47	F.2	Praca dyplomowa (do 10 % bez nadzoru nauczyciela; par. 5 rozp. z 25.07.07)			**0**	**13**	**0**	**0**	**0**	**0**																																			13
48	F.3	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego			**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**																																			2
G		**Praktyki studenckie (stand.program.: min 4 tyg., na uczelni)** - godziny nie wliczone, ECTS wliczone do sumy			**90**	**6**	**9**	**0**	**0**	**81**																																			
49	G.1	Praktyki uczeln. - ćw. polowe po I roku (Geodezyjne pomiary szczegółowe) - 2 tyg.		**2**	**30**	**2**	**3**		**0**	**27**						3			27	2																									
50	G.2	Praktyki uczeln. - ćw. polowe po II roku (Geodezja inżynieryjna i satelitarna) - 2 tyg.		**4**	**30**	**2**	**3**		**0**	**27**																3			27	2															
51	G.3	Praktyka specjalnościowa (w przedsiębiorstwach i instytucjach) - 2 tygodnie		**6**	**30**	**2**	**3**		**0**	**27**																										3			27	2					
		Ogółem			**2505**	**214**	**1185**	**870**	**300**	**150**																																			
						ECTS	**214**				14	6	4	1	30	13	8	3	0	31	9	10	6	2	31	10	9	1	4	31	16	9	2	2	31	13	12	2	1	30	4	4	2	0	30
		razem godzin (bez praktyk):					**2505**		**godz./tydz.**			25				3	24		27			27				3	24		27			29					28		27			10			
		razem godzin: (sprawdz.)					**2505**		**w sem.**			375		h			360		h			405		h			360		h			435		h			420		h			150		h	
				wykładów			**1185**		**47**	**%**																																			
				ćw./lab./proj.			**1320**		**53**	**%**																																			
							12	Egzamin				2					2					2					2					2					2					0			
							53	Zaliczenie				6					5					8					7					10					10					7			

oznaczenie kolorystyczne - treści lub godziny objęte standardem nauczania na kierunku GiK

Zajęcia z BHP realizowane w ramach kursu BHP obowiązkowego dla wszystkich studentów przed rozpoczęciem zajęć. Równolegle przeprowadzone zostaną zajęcia z Elementów ratownictwa medycznego
Zajęcia z Ochrony własności intelektualnej obywają się w sem. I w terminie koordynowanym dla wszystkich kierunków

* **Ekonomia / Psychologiczne podstawy zachowania człowieka/ Prawo przetargów publicznych**

** **Psychologia zagrożeń społecznych**

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Kierunek "Geodezja i Kartografia" - specjalność Geodezja Inżynieryjna

Niestacjonarne studia I stopnia

Nr	Kod	Przedmiot	rozliczenie przedmiotu		liczba godzin						Semestr I 8 zjazdów					Semestr II 8 zjazdów					Semestr III 8 zjazdów					Semestr IV 8 zjazdów					Semestr V 8 zjazdów					Semestr VI 8 zjazdów					Semestr VII 8 zjazdów					Semestr VIII 5 zjazdów				
			Egz.	Zal.							liczba godzin w semestrze																																									
					Razem	ECTS	W	C	L	P	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS
A		**Przedmioty ogólne**			63	7	39	15	9	0																																								
1	A.1	Język obcy			0	0	0	0	0	0																																								
2	A.2	Wychowanie fizyczne			0	0	0	0	0	0																																								
3	A.3	Technologia informacyjna		1	18	2	9	0	9	0	9		9		2																																			
A.4		**grupa przedmiotów: Humanistyczno-społecznych**																																																
4	A.4.1	Przedmiot humanistyczny *		4	36	4	21	15	0	0																21	15			4																				
5	A.4.2	Przedmiot społeczno-humanistyczny **		1	9	1	9	0	0	0						9				1																														
B		**Przedmioty podstawowe**			396	48	204	129	63	0																																								
	B.1	**grupa przedmiotów: Matematyka i metody matematyczne**																																																
6	B.1.1	Matematyka I	1		54	6	27	27	0	0	27	27			6																																			
7	B.1.2	Matematyka II		2	54	6	27	27	0	0						27	27			6																														
8	B.1.3	Matematyka IIII	3		36	4	22	14	0	0											22	14			4																									
9	B.2	Fizyka	2	1	90	8	45	36	9	0	27	18			4	18	18	9		4																														
10	B.3	Grafika inżynierska (Rysunek geodezyjny) i elementy geometrii wykreślnej		1	45	6	20	5	20	0	20	5	20		6																																			
B.4		**grupa przedmiotów: Informatyka i metody informatyczne w geodezji**																																																
11	B.4.1	Informatyka		2	27	4	10	5	12	0						10	5	12		4																														
12	B.4.2	Programowanie komputerowe i geoinformatyka		3	27	4	17	0	10	0											17		10		4																									
13	B.5	Podstawy Nauk o Ziemi		1,2	54	8	27	15	12	0	12		12		3	15	15			5																														
14	B.6	Wstęp do geodezji i budownictwa		1	9	2	9	0	0	0	9				2																																			
C		**Przedmioty kierunkowe**			615	84	275	117	133	90																																								
15	C.1	Geomatyka		3	20	4	10	10	0	0											10	10			4																									
16	C.2	Rachunek wyrównawczy (Matematyka IV)	4	3	40	7	20	20	0	0											10	10			3	10	10			4																				
17	C.3	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	6		50	5	25	25	0	0																										25	25			5										
18	C.4	Geodezja satelitama	4	3	48	7	26	11	11	0											15				3	11	11	11		4																				
C.5.		**grupa przedmiotów: Podstawy geodezji i geodezyjne pomiary szczegółowe**																																																
19	C.5.1	Geodezja I (podstawy geodezji)	2	1	44	6	21	0	23	0	10		12		3	11		11		3																														
20	C.5.2	Geodezja II (geodezyjne pomiary szczegółowe)	3	2	42	6	20	0	22	0						10		10		3	10		12		3																									
21	C.5.3	Geodezja III (elektroniczne techniki pomiarowe)		3	32	4	15	7	10	0											15	7	10		4																									
22	C.6	Geodezja inżynieryjna	5	4	67	10	23	11	12	21																11	11		11	5	12		12	10	5															
23	C.7	Kartografia		4,5	58	8	20	11	12	15																10	11			3	10		12	15	5															
24	C.8	Fotogrametria i teledetekcja	5	4	67	8	30	0	22	15																15		10		3	15		12	15	5															
25	C.9	Kataster nieruchomości z ewidencją gruntów i budynków		4,5	60	8	22	22	6	10																10	10	6		3	12	12		10	5															
26	C.10	Gospodarka nieruchomościami		5	24	4	12	0	0	12																					12			12	4															
27	C.11	Systemy informacji przestrzennej		4,5	53	6	21	0	15	17																11			12	2	10		15	5	4															
28	C.12	Prawo geodezyjne i budowlane		7	10	1	10	0	0	0																																			10			1				
D		**Przedmioty specjalistyczne-obowiązkowe-geodezja inżynieryjna**			217	21	114	103	0	0																																								
29	D.1	Budownictwo ogólne	6		27	3	15	12	0	0																										15	12			3										
30	D.2	Mechanika techniczna		5	27	2	15	12	0	0																					15	12			2															
31	D.3	Konstrukcje metalowe i betonowe		6,7	41	3	21	20	0	0																										10	10			1	11	10			2					
32	D.4	Budownictwo wodne i morskie		6	27	3	15	12	0	0																										15	12			3										
33	D.5	Technologia i organizacja robót geodezyjnych i budowlanych		7	32	3	17	15	0	0																														17	15			3						
34	D.6	Planowanie przestrzenne i projektowanie urbanistyczne		6	18	2	9	9	0	0																										9	9			2										
35	D.7	Teoretyczne podstawy geodezyjnego monitoringu budowli		6	27	3	12	15	0	0																										12	15			3										
36	D.8	Geoinżynieria		6	18	2	10	8	0	0																										10	8			2										
E		**Przedmioty obieralne (blok A lub B)**			232	30	127	62	33	10																																								
		A: GEODEZJA MIEJSKA I PRZEMYSŁOWA																																																
37	E.1/A	Budowle komunalne i przemysłowe		6,7	36	4	27	9	0	0																										18				1	9	9			3					
38	E.2/A	Geoinżynieria A		7	18	3	9	9	0	0																															9	9			3					
39	E.3/A	Sieci miejskie i przemysłowe		7	18	2	9	9	0	0																															9	9			2					
40	E.4/A	Geodezja miejska i przemysłowa	7		55	6	20	15	10	10																															20	15	10	10	6					
41	E.5/A	Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu		8	18	3	9	0	9	0																																				9		9		3
42	E.6/A	Termowizja i fotogrametria cyfrowa		8	15	3	10	0	5	0																																				10		5		3
43	E.7/A	Inżynieria i ochrona środowiska A		8	27	3	17	10	0	0																																				17	10			3
44	E.8/A	Geodezyjne pomiary specjalne A		8	18	3	9	0	9	0																																				9		9		3
45	E.9/A	Inżynieria drogowa i kolejowa A		7	27	3	17	10	0	0																															17	10			3					
		B: GEODEZJA DROGOWA I KOLEJOWA																																																
37	E.1/B	Budowle komunikacyjne		6,7	36	4	27	9	0	0																										18				1	9	9			3					
38	E.2/B	Geoinżynieria B		7	18	3	9	9	0	0																															9	9			3					
39	E.3/B	Geodezja drogowa		7	28	4	10	9	9	0																															10	9	9		4					
40	E.4/B	Geodezja kolejowa i drogi kolejowe	7		45	4	20	15	0	10																															20	15		10	4					
41	E.5/B	Geodezyjna obsługa budowy mostów i tuneli		8	18	3	9	0	9	0																																				9		9		3
42	E.6/B	Fotogrametria lotnicza i satelitarna		8	15	3	10	0	5	0																																				10		5		3
43	E.7/B	Inżynieria i ochrona środowiska B		8	27	3	17	10	0	0																																				17	10			3
44	E.8/B	Geodezyjne pomiary specjalne B		8	18	3	9	0	9	0																																				9		9		3
45	E.9/B	Inżynieria drogowa i kolejowa B		7	27	3	17	10	0	0																															17	10			3					
F		**Przedmioty specjalistyczne-obowiązkowe**			27	18	0	27	0	0																																								
46	F.1	Seminarium dyplomowe		8	27	3	0	27	0	0																																					27			3
47	F.2	Praca dyplomowa (do 10 % bez nadzoru nauczyciela; par. 5 rozp. z 25.07.07)			0	13	0	0	0	0																																								13
48	F.3	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego			0	2	0	0	0	0																																								2
G		**Praktyki studenckie (stand.program.: min 4 tyg., na uczelni)**- godziny nie wliczone, ECTS wliczone do sumy			66	6	9	0	0	57																																								
49	G.1	Praktyki uczeln. - ćw. polowe po I roku (Geodezyjne pomiary szczegółowe) - 6 dni		2	18	2	3		0	15						3			15	2																														
50	G.2	Praktyki uczeln. - ćw. polowe po II roku (Geodezja inżynieryjna i satelitarna) - 6 dni		4	18	2	3		0	15											3		15	2																										
51	G.3	Praktyka specjalnościowa (w przedsiębiorstwach i instytucjach) - 2 tygodnie		6	30	2	3		0	27																										3		27	2											
		Ogółem			1550	214	759	453	238	100																																								
						ECTS	214				114	50	53	0	26	100	65	42	0	28	99	41	32	0	25	99	68	27	23	30	86	24	51	67	30	114	91	0	0	22	103	77	9	10	23	45	37	23	0	30
		razem godzin (bez praktyk):					1550	godz./tydz.				217					207					172					217					228					205					199					105			
		razem godzin: (sprawdz.)					1550	w sem.				217		h			207		h			172		h			217		h			228		h			205		h			199		h			105		h	
		wykładów					759	49	%																																									
		ćw./lab./proj.					791	51	%																																								
							13	Egzamin			1					2					2					2					2					2					2					0				
							42	Zaliczenie			7					6					5					7					5					6					6					5				

oznacznenie kolorystyczne - treści lub godziny objęte standardem nauczania na kierunku GiK

Zajęcia z BHP realizowane w ramach kursu BHP obowiązkowego dla wszystkich studentów przed rozpoczęciem zajęć. Równolegle przeprowadzone zostaną zajęcia z Elementów ratownictwa medycznego

Zajęcia z Ochrony własności intelektualnej obywają się w sem. I w terminie koordynowanym dla wszystkich kierunków