

Kierunek "Geodezja i Kartografia" - specjalność Geodezja Inżynierska  
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									
			Egz.	Zal.	Razem	ECTS	W	C	L	P	liczba godzin w tygodniu																											
											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			
<b>A</b>		<b>Przedmioty ogólne</b>			285	12	75	195	15	0																												
1	GSPWA.1	Język obcy		3,4,5,6	120	5	0	120	0	0																												
2	GSPKA.2	Wychowanie fizyczne		3,4	60	0	0	60	0	0																												
3	GSPKA.3	Technologia informacyjna		1	30	2	15	0	15	0	1	1	2																									
A.4		<b>grupa przedmiotów: Humanistyczno-społecznych</b>																																				
4	GSPWA.4.1	Przedmiot humanistyczny *		4	60	4	45	15	0	0																												
5	GSPKA.4.2	Przedmiot społeczno-humanistyczny **		1	15	1	15	0	0	0	1	1	4																									
<b>B</b>		<b>Przedmioty podstawowe</b>			600	43	315	195	75	15																												
B.1		<b>grupa przedmiotów: Matematyka i metody matematyczne</b>																																				
6	GSPKB.1.1	Matematyka I		1	90	5	45	45	0	0	3	3	5																									
7	GSPKB.1.2	Matematyka II		2	90	5	45	45	0	0	3	3	5																									
8	GSPKB.1.3	Matematyka III		3	60	2	30	30	0	0	2	2	2																									
9	GSPKB.2	Fizyka		2	90	7	45	30	15	0	2	1	4	1	1	1	3																					
10	GSPKB.3	Grafika inżynierska (Rysunek geodezyjny) i elementy geometrii wykreślnej		1	75	6	30	15	15	15	2	1	1	1	6																							
B.4		<b>grupa przedmiotów: Informatyka i metody informatyczne w geodezji</b>																																				
11	GSPKB.4.1	Informatyka		2	45	4	30	0	15	0	2	1	4																									
12	GSPKB.4.2	Programowanie komputerowe i geoinformatyka		3	45	4	15	15	15	0	1	1	1	4																								
13	GSPKB.5	Podstawy nauk o Ziemi		1,2	90	8	60	15	15	0	2	1	4	2	1	4																						
14	GSPKB.6	Wstęp do geodezji i budownictwa		1	15	2	15	0	0	0	1	1	2																									
<b>C</b>		<b>Przedmioty kierunkowe</b>			840	89	375	195	150	120																												
15	GSPKC.1	Geomatyka		2	30	4	15	15	0	0	1	1	4																									
16	GSPKC.2	Rachunek wyrównawczy (Matematyka IV)		4	3	60	8	30	30	0	0	1	1	4	1	1	4																					
17	GSPKC.3	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna		6	5	60	6	30	30	0	0	1	1	4	1	1	4																					
18	GSPKC.4	Geodezja satelitarna		3	2	75	7	45	15	15	0	2	1	4	1	1	3	1	1	3																		
C.5.		<b>grupa przedmiotów: Podstawy geodezji i geodezyjne pomiary szczegółowe</b>																																				
19	GSPKC.5.1	Geodezja I (podstawy geodezji)		1	60	6	30	15	15	0	2	1	1	6																								
20	GSPKC.5.2	Geodezja II (geodezyjne pomiary szczegółowe)		2	60	6	30	15	15	0	2	1	1	6																								
21	GSPKC.5.3	Geodezja III (elektroniczne techniki pomiarowe)		3	45	4	15	15	15	0	1	1	1	4																								
22	GSPKC.6	Geodezja inżynierska		5	4	90	10	30	15	15	30	1	1	1	1	4	1	1	1	6																		
23	GSPKC.7	Kartografia		4,5	90	10	45	15	15	15	2	1	1	4	1	1	1	1	6																			
24	GSPKC.8	Fotogrametria i teledetekcja		4	3	75	10	30	0	30	15	1	1	1	4	1	1	1	1	6																		
25	GSPKC.9	Kataster nieruchomości z ewidencją gruntów i budynków		3,4	90	8	30	30	15	15	1	1	1	4	1	1	1	1	4																			
26	GSPKC.10	Gospodarka nieruchomościami		4	30	4	15	0	0	15	1	1	1	4																								
27	GSPKC.11	Systemy informacji przestrzennej		3	60	5	15	0	15	30	1	1	2	5																								
28	GSPKC.12	Prawo geodezyjne i budowlane		7	15	1	15	0	0	0	1	1																										
<b>D</b>		<b>Przedmioty specjalistyczne-obowiązkowe-geodezja inżynierska</b>			345	21	210	135	0	0																												
29	GSPKD.1	Budownictwo ogólne		5	45	3	30	15	0	0	2	1	3																									
30	GSPKD.2	Mechanika techniczna		5	45	2	30	15	0	0	2	1	2																									
31	GSPKD.3	Konstrukcje metalowe i betonowe		5,6	60	4	30	30	0	0	1	1	2	1	1	2																						
32	GSPKD.4	Budownictwo wodne i morskie		5	45	2	30	15	0	0	2	1	2																									
33	GSPKD.5	Technologia i organizacja robót geodezyjnych i budowlanych		6	45	3	30	15	0	0	2	1	3																									
34	GSPKD.6	Planowanie przestrzenne i projektowanie urbanistyczne		6	30	2	15	15	0	0	1	1	2																									
35	GSPKD.7	Teoretyczne podstawy geodezyjnego monitoringu budowli		5	45	3	30	15	0	0	2	1	3																									
36	GSPKD.8	Geoinżynieria		5	30	2	15	15	0	0	1	1	2																									
<b>E</b>		<b>Przedmioty wybieralne (blok A lub B)</b>			390	30	210	105	60	15																												
A: GEODEZJA MIEJSKA I PRZEMYSŁOWA																																						
37	GSPWE.1/A	Budowle komunalne i przemysłowe		5,6	60	3	45	15	0	0	2	1	1	1	2																							
38	GSPWE.2/A	Geoinżynieria A		6	30	2	15	15	0	0	1	1	2																									
39	GSPWE.3/A	Sieci miejskie i przemysłowe		6	30	2	15	15	0	0	1	1	2																									
40	GSPWE.4/A	Geodezja miejska i przemysłowa		6	5	90	7	30	30	15	15	1	1	2	1	1	6																					
41	GSPWE.5/A	Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu		7	30	3	15	0	15	0	1	1	3																									
42	GSPWE.6/A	Termowizja i fotogrametria cyfrowa		6	30	3	15	0	15	0	1	1	3																									
43	GSPWE.7/A	Inżynieria i ochrona środowiska A		6,7	45	5	30	15	0	0	1	1	2	1	1	3																						
44	GSPWE.8/A	Geodezyjne pomiary specjalne A		7	30	3	15	0	15	0	1	1	3																									
45	GSPWE.9/A	Inżynieria drogową i kolejową A		6	45	2	30	15	0	0	2	1	2																									
B: GEODEZJA DROGOWA I KOLEJOWA																																						
37	GSPWE.1/B	Budowle komunikacyjne		5,6	60	3	45	15	0	0	2	1	1	1	2																							
38	GSPWE.2/B	Geoinżynieria B		6	30	2	15	15	0	0	1	1	2																									
39	GSPWE.3/B	Geodezja drogową		6	45	4	15	15	15	0	1	1	1	4																								
40	GSPWE.4/B	Geodezja kolejowa i drogi kolejowe		6	5	75	5	30	30	0	15	1	1	2	1	4																						
41	GSPWE.5/B	Geodezyjna obsługa budowy mostów i tuneli		7	30	3	15	0	15	0	1	1	3																									
42	GSPWE.6/B	Fotogrametria lotnicza i satelitarna		6	30	3	15	0	15	0	1	1	3																									
43	GSPWE.7/B	Inżynieria i ochrona środowiska B		6,7	45	5	30	15	0	0	1	1	2	1	1	3																						
44	GSPWE.8/B	Geodezyjne pomiary specjalne B		7	30	3	15	0	15	0	1	1	3																									
45	GSPWE.9/B	Inżynieria drogową i kolejową B		6	45	2	30	15	0	0	2	1	2																									
<b>F</b>		<b>Przedmioty specjalistyczne-obowiązkowe</b>			45	20	0	45	0	0																												
46	GSPKF.1	Seminarium dyplomowe		7	45	5	0	45	0	0																												
47	GSPKF.2	Praca dyplomowa (do 10 % bez nadzoru nauczyciela; par. 5 rozp. z 25.07.07)			0	13	0	0	0	0																												
48	GSPKF.3	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego			0	2	0	0	0	0																												
<b>G</b>		<b>Praktyki studenckie (stand.program.: min 4 tyg., na uczelni) - godziny nie wliczone, ECTS wliczone do sumy</b>			90	6	9	0	0	81																												
49	GSPKG.1	Praktyki uczeln. - ćw. połowe po I roku (Geodezyjne pomiary szczegółowe) - 2 tyg.		2	30	2	3	0	0	27	3	27	2																									
50	GSPKG.2	Praktyki uczeln. - ćw. połowe po II roku (Geodezja inżynierska i satelitarna) - 2 tyg.		4	30	2	3	0	0	27	3	27	2																									
51	GSPKG.3	Praktyka specjalnościowa (w przedsiębiorstwach i instytucjach) - 2 tygodnie		6	30	2	3	0	0	27	3	27	2																									
<b>Ogółem</b>					2505	221	1185	870	300	150																												
G - geodezja i kartografia					godz.	ECTS	221																															
S - studia stacjonarne					razem godzin: (bez praktyk)		2505	godz./tydz.		25																												
P - studia pierwszego stopnia, inżynierskie					w sem.		375	h		3	24	27	32	9	10	6	2	31	10	9	1	4	33	16	9	2	2	32	13	12	2	1	33	4	4	2	0	30
K - / W - przedmiot obowiązkowy lub wybór studenta jako przedmiot wybieralny					wykładów		1185	%		47																												
dalszy kod - oznaczenie przedmiotu, A/B - oznaczenie specjalności					ćw./lab./proj.		1320	%		53																												
Suma ECTS bez praktyk: 210 pktów					12	Egzamin		2	2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		0		0		0					
oznaczenie kolorystyczne - treści lub godziny objęte standardem nauczania na kierunku GIK					53	Zaliczenie		6	5		8		7		10		10		10		10		10		10		7		7		7							

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 odbywają 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 Inżynierska

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							liczba godzin w semestrze					liczba godzin w semestrze					liczba godzin w semestrze					liczba godzin w semestrze					liczba godzin w semestrze					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																
<b>A Przedmioty ogólne</b>				63	7	39	15	9	0																																																				
1	GNPWA.1	Język obcy			0	0	0	0	0																																																				
2	GNPKA.2	Wychowanie fizyczne			0	0	0	0	0																																																				
3	GNPKA.3	Technologia informacyjna	1		18	2	9	0	9	0	9	9	2																																																
<b>A.4 grupa przedmiotów: Humanistyczno-społecznych</b>																																																													
4	GNPWA.4.1	Przedmiot humanistyczny *		4	36	4	21	15	0	0																																																			
5	GNPKA.4.2	Przedmiot społeczno-humanistyczny **	1		9	1	9	0	0	0	9	1	21	15	4																																														
<b>B Przedmioty podstawowe</b>				396	43	204	129	63	0																																																				
<b>B.1 grupa przedmiotów: Matematyka i metody matematyczne</b>																																																													
6	GNPKB.1.1	Matematyka I	1		54	6	27	27	0	0	27	27	6																																																
7	GNPKB.1.2	Matematyka II	2		54	4	27	27	0	0	27	27	4																																																
8	GNPKB.1.3	Matematyka III	3		36	2	22	14	0	0	22	14	2																																																
9	GNPKB.2	Fizyka	2	1	90	7	45	36	9	0	27	18	4	18	18	9	3																																												
10	GNPKB.3	Grafika inżynierska (Rysunek geodezyjny) i elementy geometrii wykreślnej	1		45	6	20	5	20	0	20	5	20	6																																															
<b>B.4 grupa przedmiotów: Informatyka i metody informatyczne w geodezji</b>																																																													
11	GNPKB.4.1	Informatyka	2		27	4	10	5	12	0	10	5	12	4																																															
12	GNPKB.4.2	Programowanie komputerowe i geoinformatyka	3		27	4	17	0	10	0	17	0	10	4																																															
13	GNPKB.5	Podstawy Nauk o Ziemi	1,2		54	8	27	15	12	0	12	12	3	15	15	5																																													
14	GNPKB.6	Wstęp do geodezji i budownictwa	1		9	2	9	0	0	0	9	0	2																																																
<b>C Przedmioty kierunkowe</b>				615	89	275	117	133	90																																																				
15	GNPKC.1	Geomatyka	3		20	4	10	10	0	0	10	10	4																																																
16	GNPKC.2	Rachunek wyrównawczy (Matematyka IV)	4	3	40	8	20	20	0	0	20	20	4	10	10	4																																													
17	GNPKC.3	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	6		50	6	25	25	0	0																																																			
18	GNPKC.4	Geodezja satelitarna	4	3	48	7	26	11	11	0	15	3	11	11	11	4	25	25	6																																										
<b>C.5. grupa przedmiotów: Podstawy geodezji i geodezyjne pomiary szczegółowe</b>																																																													
19	GNPKC.5.1	Geodezja I (podstawy geodezji)	2	1	44	6	21	0	23	0	10	12	3	11	11	3																																													
20	GNPKC.5.2	Geodezja II (geodezyjne pomiary szczegółowe)	3	2	42	6	20	0	22	0	10	10	3	10	12	3																																													
21	GNPKC.5.3	Geodezja III (elektroniczne techniki pomiarowe)	3		32	4	15	7	10	0	15	7	10	4																																															
22	GNPKC.6	Geodezja inżynierska	5	4	67	10	23	11	12	21	11	11	11	5	12	12	10	5																																											
23	GNPKC.7	Kartografia	4,5		58	10	20	11	12	15	10	11	4	10	12	15	6																																												
24	GNPKC.8	Fotogrametria i teledetekcja	5	4	67	10	30	0	22	15	15	10	4	15	12	15	6																																												
25	GNPKC.9	Kataster nieruchomości z ewidencją gruntów i budynków	4,5		60	8	22	22	6	10	10	6	3	12	12	10	5																																												
26	GNPKC.10	Gospodarka nieruchomościami	5	24	4	12	0	0	12	0	12	0	12	12	12	4																																													
27	GNPKC.11	Systemy informacji przestrzennej	4,5		53	5	21	0	15	17	11	12	2	10	15	5	3																																												
28	GNPKC.12	Prawo geodezyjne i budowlane	7		10	1	10	0	0	0	10	0	1																																																
<b>D Przedmioty specjalistyczne-obowiązkowe-geodezja inżynierska</b>				217	21	114	103	0	0																																																				
29	GNPKD.1	Budownictwo ogólne	6		27	3	15	12	0	0	15	12	3																																																
30	GNPKD.2	Mechanika techniczna	5		27	2	15	12	0	0	15	12	2																																																
31	GNPKD.3	Konstrukcje metalowe i betonowe	6,7		41	4	21	20	0	0	21	20	2	11	10	2																																													
32	GNPKD.4	Budownictwo wodne i morskie	6		27	2	15	12	0	0	15	12	2																																																
33	GNPKD.5	Technologia i organizacja robót geodezyjnych i budowlanych	7		32	3	17	15	0	0	17	15	3																																																
34	GNPKD.6	Planowanie przestrzenne i projektowanie urbanistyczne	6		18	2	9	9	0	0	9	9	2																																																
35	GNPKD.7	Teoretyczne podstawy geodezyjnego monitoringu budowli	6		27	3	12	15	0	0	12	15	3																																																
36	GNPKD.8	Geoinżynieria	6		18	2	10	8	0	0	10	8	2																																																
<b>E Przedmioty obieralne (blok A lub B)</b>				232	30	127	62	33	10																																																				
<b>A: GEODEZJA MIEJSKA I PRZEMYSŁOWA</b>																																																													
37	GNPWE.1/A	Budowie komunalne i przemysłowe	6,7		36	4	27	9	0	0	27	9	1	9	9	3																																													
38	GNPWE.2/A	Geoinżynieria A	7		18	3	9	9	0	0	9	9	3																																																
39	GNPWE.3/A	Sieci miejskie i przemysłowe	7		18	2	9	9	0	0	9	9	2																																																
40	GNPWE.4/A	Geodezja miejska i przemysłowa	7		55	7	20	15	10	10	20	15	10	7																																															
41	GNPWE.5/A	Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu	8		18	3	9	0	9	0	9	0	9	9	3																																														
42	GNPWE.6/A	Termowizja i fotogrametria cyfrowa	8		15	3	10	0	5	0	10	0	5	3																																															
43	GNPWE.7/A	Inżynieria i ochrona środowiska A	8		27	3	17	10	0	0	17	10	3																																																
44	GNPWE.8/A	Geodezyjne pomiary specjalne A	8		18	3	9	0	9	0	9	0	9	9	3																																														
45	GNPWE.9/A	Inżynieria drogową i kolejową A	7		27	2	17	10	0	0	17	10	2																																																
<b>B: GEODEZJA DROGOWA I KOLEJOWA</b>																																																													
37	GNPWE.1/B	Budowie komunikacyjne	6,7		36	4	27	9	0	0	27	9	1	9	9	3																																													
38	GNPWE.2/B	Geoinżynieria B	7		18	3	9	9	0	0	9	9	3																																																
39	GNPWE.3/B	Geodezja drogową	7		28	4	10	9	9	0	10	9	4																																																
40	GNPWE.4/B	Geodezja kolejową i drogi kolejowe	7		45	5	20	15	0	10	20	15	10	5																																															
41	GNPWE.5/B	Geodezyjna obsługa budowy mostów i tuneli	8		18	3	9	0	9	0	9	0	9	9	3																																														
42	GNPWE.6/B	Fotogrametria lotnicza i satelitarna	8		15	3	10	0	5	0	10	0	5	3																																															
43	GNPWE.7/B	Inżynieria i ochrona środowiska B	8		27	3	17	10	0	0	17	10	3																																																
44	GNPWE.8/B	Geodezyjne pomiary specjalne B	8		18	3	9	0	9	0	9	0	9	9	3																																														
45	GNPWE.9/B	Inżynieria drogową i kolejową B	7		27	2	17	10	0	0	17	10	2																																																
<b>F Przedmioty specjalistyczne-obowiązkowe</b>				27	20	0	27	0	0																																																				
46	GNPKF.1	Seminarium dyplomowe	8		27	5	0	27	0	0	27	0	5																																																
47	GNPKF.2	Praca dyplomowa (do 10 % bez nadzoru nauczyciela; par. 5 rozp. z 25.07.07)			0	13	0	0	0	0	0	0	13																																																
48	GNPKF.3	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego			0	2	0	0	0	0	0	0	2																																																
<b>G Praktyki studenckie (stand.program.: min 4 tyg., na uczelni) - godziny nie wliczone, ECTS wliczone do sumy</b>				66	6	9	0	0	57																																																				
49	GNPKG.1	Praktyki uczeln. - cw. polowe po I roku (Geodezyjne pomiary szczegółowe) - 6 dni	2		18	2	3	0	15	3	15	2																																																	
50	GNPKG.2	Praktyki uczeln. - cw. polowe po II roku (Geodezja inżynierska i satelitarna) - 6 dni	4		18	2	3	0	15	3	15	2																																																	
51	GNPKG.3	Praktyka specjalnościowa (w przedsiębiorstwach i instytucjach) - 2 tygodnie	6		30	2	3	0	27	3	27	2																																																	
<b>Ogółem</b>				1550	216	759	453	238	100																																																				
G - geodezja i kartografia																																																													
N - studia niestacjonarne																																																													
P - studia pierwszego stopnia, inżynierskie																																																													
K - / W - przedmiot obowiązkowy lub wybór studenta jako przedmiot obieralny																																																													
dalszy kod - oznaczenie przedmiotu, A/B - oznaczenie specjalności																																																													
Suma ECTS bez praktyk: 210 pktów				13	Egzamin																																																								
razem godzin (bez praktyk):				1550	godz./tydz.																																																								
wykładów				759	49																																																								
cw./lab./proj.				791	51																																																								
Zaliczenie				42																																																									
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 odbywają się w sem. I w terminie koordynowanym dla wszystkich kierunków

\* - Ekonomia / Psychologiczne podstawy zachowania człowieka/ Prawo przetargów publicznych  
 \*\* - Psychologia zagrożeń społecznych