

**PLAN STUDIÓW**

**OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2018/2019 - letni**

**WYDZIAŁ:** Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska  
**KIERUNEK:** Geodezja i kartografia  
**poziom kształcenia:** II stopnia  
**profil:** ogólnoakademicki  
**forma studiów:** stacjonarne

Lp.	O/F	kod modułu/ przedmiotu*	nazwa zajęć	efekty kształcenia	grupa zajęć**	SEMESTR							
						forma zaliczenia	liczba godzin					liczba punktów ECTS	
							w	ć	l	p	s		razem
<b>SEMESTR 1</b>													
<b>1 Geodezja i kartografia (Kierunek)</b>													
<b>2 Geomatyka i geoinformatyka (Specjalność)</b>													
1	O	PG_M0000157	Prawo w geodezji i kartografii A	K7_K01	A C		15	15	0	0	0	30	2
2	O	PG_00039423	Prawo w geodezji i kartografii A	K7_W06 K7_K01	A C	Z	15	15	0	0	0	30	2
3	O	PG_M0000177	Geomatyka A	K7_U07 K7_W10 K7_W11 K7_U08	A		25	10	0	15	0	50	4
4	O	PG_00039442	Geomatyka A	K7_W10 K7_W11 K7_U07 K7_U08	A	Z	25	10	0	15	0	50	4
5	O	PG_M0000168	Geoinformatyka A		A		30	10	0	15	0	55	4
6	O	PG_00039424	Geoinformatyka A	K7_U06 K7_W07 K7_W08 K7_W12 K7_W09	A	Z	30	10	0	15	0	55	4
7	O	PG_M0000172	Matematyczne metody opracowania obserwacji geodezyjnych A		A		15	10	0	0	0	25	2
8	O	PG_00039990	Matematyczne metody opracowania obserwacji geodezyjnych A	K7_U09 K7_W13	A	Z	15	10	0	0	0	25	2
9	O	PG_M0000868	Teledetekcja – metody zaawansowane		A D		30	30	15	0	0	75	5

10	O	PG_00045747	Teledetekcja – metody zaawansowane	K7_U03 K7_U05 K7_U04 K7_W04 K7_W03	A D	E	30	30	15	0	0	75	5
11	O	PG_M0000869	Specyfika badawcza wydziału		B D		30	15	0	0	0	45	3
12	O	PG_00045748	Specyfika badawcza wydziału	K7_W15 K7_U12 K7_U13 K7_U14	D B	Z	30	15	0	0	0	45	3
13	O	PG_M0000870	Fotogrametria – metody zaawansowane		A D		60	45	15	0	0	120	8
14	O	PG_00045746	Fotogrametria – metody zaawansowane	K7_U01 K7_U02 K7_U05 K7_U04 K7_W02 K7_W05 K7_W01	A D	E	60	45	15	0	0	120	8
15	O	PG_M0000871	Pozyskiwanie i wizualizacja geodanych		A		10	10	0	0	0	20	2
16	O	PG_00045749	Pozyskiwanie i wizualizacja geodanych	K7_W14 K7_U10	A	Z	10	10	0	0	0	20	2
suma:							215	145	30	30	0	420	30
<b>2 Geomatics and Geoinformatics (Specjalność)</b>													
1	O	PG_M0000722	Geomatics A		A		25	10	0	15	0	50	4
2	O	PG_00042285	Geomatics A	K7_U08 K7_U07 K7_W11 K7_W10	A	Z	25	10	0	15	0	50	4
3	O	PG_M0000724	Mathematical methods of geodetic observation processing A		A		15	10	0	0	0	25	2
4	O	PG_00042288	Mathematical methods of geodetic observation processing A	K7_U09 K7_W13	A	Z	15	10	0	0	0	25	2
5	O	PG_M0000721	Law in geodesy and cartography A	K7_K01 K7_K71	A C		15	15	0	0	0	30	2
6	O	PG_00042291	Law in geodesy and cartography A	K7_W06 K7_K01	A C	Z	15	15	0	0	0	30	2
7	O	PG_M0000718	Geoinformatics A		A		30	10	0	15	0	55	4
8	O	PG_00036881	Geoinformatics A	K7_U06 K7_W07 K7_W08 K7_W12 K7_W09	A	Z	30	10	0	15	0	55	4

9	O	PG_M0000877	Advanced photogrametry		A D		60	45	15	0	0	120	8
10	O	PG_00045773	Advanced photogrametry	K7_U01 K7_U02 K7_U05 K7_U04 K7_W02 K7_W05 K7_W01	A D	E	60	45	15	0	0	120	8
11	O	PG_M0000878	Advanced remote sensing methods		A D		30	30	15	0	0	75	5
12	O	PG_00045774	Advanced remote sensing methods	K7_U03 K7_U05 K7_U04 K7_W04 K7_W03	A D	E	30	30	15	0	0	75	5
13	O	PG_M0000880	Methods for acquisition and visualization of geodata		A		10	10	0	0	0	20	2
14	O	PG_00045775	Methods for acquisition and visualization of geodata	K7_U10 K7_W14	A	Z	10	10	0	0	0	20	2
15	O	PG_M0000879	Module on the specificity of the faculty research		B D		30	15	0	0	0	45	3
16	O	PG_00045776	Module on the specificity of the faculty research	K7_U14 K7_U13 K7_U12 K7_W15	B D	Z	30	15	0	0	0	45	3
suma:							215	145	30	30	0	420	30

SEMESTR 2													
1 Geodezja i kartografia (Kierunek)													
2 Geomatyka i geoinformatyka (Specjalność)													
1	O	PG_M0000174	Geoinformatyka B	K7_U15 K7_W07 K7_W08 K7_U07 K7_U06 K7_W12 K7_U08	A		30	10	0	15	0	55	4
2	O	PG_00039997	Geoinformatyka B	K7_W07 K7_W08 K7_W12 K7_U06 K7_U15	A	Z	30	10	0	15	0	55	4
3	O	PG_M0000486	Prawo w geodezji i kartografii B	K7_K01	A C		10	0	0	0	0	10	1

4	O	PG_00040005	Prawo w geodezji i kartografii B	K7_K01 K7_W06	A C	Z	10	0	0	0	0	10	1
5	O	PG_M0000483	Geomatyka B		A		25	10	0	15	0	50	4
6	O	PG_00039998	Geomatyka B	K7_W10 K7_W11 K7_U07 K7_U08	A	Z	25	10	0	15	0	50	4
7	O	PG_M0000488	Matematyczne metody opracowania obserwacji geodezyjnych B		A		15	10	0	0	0	25	2
8	O	PG_00040003	Matematyczne metody opracowania obserwacji geodezyjnych B	K7_W13 K7_U09	A	Z	15	10	0	0	0	25	2
9	O	PG_M0000872	Fotogrametria cyfrowa z elementami widzenia komputerowego		A D		60	45	15	0	0	120	8
10	O	PG_00045750	Fotogrametria cyfrowa z elementami widzenia komputerowego	K7_W02 K7_W01 K7_W05 K7_U01 K7_U02 K7_U04 K7_U05	A D	E	60	45	15	0	0	120	8
11	O	PG_M0000873	Metody analizy zobrażeń teledetekcyjnych		A D		30	30	15	0	0	75	5
12	O	PG_00045751	Metody analizy zobrażeń teledetekcyjnych	K7_W03 K7_W04 K7_U03 K7_U04 K7_U05	D A	E	30	30	15	0	0	75	5
13	O	PG_M0000874	Kartografia cyfrowa		A		10	10	0	0	0	20	2
14	O	PG_00045752	Kartografia cyfrowa	K7_W14 K7_U10	A	Z	10	10	0	0	0	20	2
15	O	PG_M0000875	Praktyczne aspekty badań naukowych		B D		30	15	0	0	0	45	3
16	F	PG_00045753	Praktyczne aspekty badań naukowych	K7_W15 K7_U12 K7_U13 K7_U14	B D	Z	30	15	0	0	0	45	3
suma:							210	130	30	30	0	400	29
<b>2 Geomatics and Geoinformatics (Specjalność)</b>													
1	O	PG_M0000733	Law in geodesy and cartography B	K7_K01 K7_K71	A C		10	0	0	0	0	10	1
2	O	PG_00042299	Law in geodesy and cartography B	K7_W06 K7_K01	A C	Z	10	0	0	0	0	10	1
3	O	PG_M0000726	Geoinformatics B		A		30	10	0	15	0	55	4

4	O	PG_00042292	Geoinformatics B	K7_U06 K7_U15 K7_W07 K7_W08 K7_W12	A	Z	30	10	0	15	0	55	4
5	O	PG_M0000727	Geomatics B		A		25	10	0	15	0	50	4
6	O	PG_00042293	Geomatics B	K7_U08 K7_U07 K7_W11 K7_W10	A	Z	25	10	0	15	0	50	4
7	O	PG_M0000730	Mathematical methods of geodetic observation processing B		A		15	10	0	0	0	25	2
8	O	PG_00042296	Mathematical methods of geodetic observation processing B	K7_U09 K7_W13	A	Z	15	10	0	0	0	25	2
9	O	PG_M0000883	Digital photogrammetry with elements of computer vision		A D		60	45	15	0	0	120	8
10	O	PG_00045778	Digital photogrammetry with elements of computer vision	K7_U01 K7_U02 K7_U05 K7_U04 K7_W02 K7_W05 K7_W01	A D	E	60	45	15	0	0	120	8
11	O	PG_M0000885	Methods of remote sensing analysis		A D		30	30	15	0	0	75	5
12	O	PG_00045781	Methods of remote sensing analysis	K7_U03 K7_U05 K7_U04 K7_W04 K7_W03	A D	E	30	30	15	0	0	75	5
13	O	PG_M0000881	Digital cartography		A		10	10	0	0	0	20	2
14	O	PG_00045777	Digital cartography	K7_U10 K7_W14	A	Z	10	10	0	0	0	20	2
15	O	PG_M0000882	Practical aspects of scientific research		B D		30	15	0	0	0	45	3
16	O	PG_00045779	Practical aspects of scientific research	K7_U14 K7_U13 K7_U12 K7_W15	B D	Z	30	15	0	0	0	45	3
suma:							210	130	30	30	0	400	29

**SEMESTR 3**
**1 Geodezja i kartografia (Kierunek)**
**2 Geomatyka i geoinformatyka (Specjalność)**

1	O	PG_00040006	Seminarium dyplomowe	K7_U11 K7_U82 K7_K02 K7_K03	B D	Z	0	0	0	0	21	21	2
2	O	PG_00036785	Praca dyplomowa magisterska	K7_U11 K7_W06 K7_U82 K7_K02	B D	E	0	0	0	0	0	0	20
3	O	PG_M0000876	Praktyczne zastosowania fotogrametrii i teledetekcji (projekt zespołowy)		B D		5	0	0	50	0	55	7
4	O	PG_00045754	Praktyczne zastosowania fotogrametrii i teledetekcji (projekt zespołowy)	K7_U01 K7_U03 K7_U16 K7_W01	B D	Z	5	0	0	50	0	55	7
suma:							5	0	0	50	21	76	29

## 2 Geomatics and Geoinformatics (Specjalność)

1	O	PG_00042302	Master thesis	K7_U11 K7_W06 K7_U82 K7_K02	B D	E	0	0	0	0	0	0	20
2	O	PG_00042301	Thesis Seminar	K7_U11 K7_U82 K7_K02 K7_K03	B D	Z	0	0	0	0	21	21	2
3	O	PG_M0000884	Practical applications of photogrammetry and remote sensing (group project)		B D		5	0	0	50	0	55	7
4	O	PG_00045780	Practical applications of photogrammetry and remote sensing (group project)	K7_U01 K7_U03 K7_U16 K7_W01	B D	Z	5	0	0	50	0	55	7
suma:							5	0	0	50	21	76	29

<b>ŁĄCZNIE</b>												
<b>PRAKTYKI</b>												
Kurs												
<b>Geomatyka i geoinformatyka (Specjalność)</b>												
<b>SUMA GODZIN</b>												896
<b>SUMA ECTS</b>												88

<b>Geomatics and Geoinformatics (Specjalność)</b>	
<b>SUMA GODZIN</b>	<b>896</b>
<b>SUMA ECTS</b>	<b>88</b>

objaśnienia:

O - przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów

F - przedmiot fakultatywny (do wyboru)

w - wykład

ć - ćwiczenia

l - laboratorium

p - projekt

s - seminarium

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

\*\*grupy zajęć zgodne z załącznikiem nr 1 do niniejszego zarządzenia (w sprawie zasad tworzenia oraz likwidacji kierunków studiów wyższych na Politechnice Gdańskiej)