

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii

KIERUNEK: Geodezja i Kartografia

POZIOM KSZTAŁCENIA: I stopień, studia inżynierskie

FORMA STUDIÓW: stacjonarna

PROFIL: ogólnoakademicki

JĘZYK STUDIÓW: polski

Uchwała Rady Wydziału Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii z dnia 05.09.2012

Obowiązuje od 01.10.2012

Struktura planu studiów (opcjonalnie)

1) w układzie godzinowym

Studia stacjonarne I stopnia - geodezja i kartografia

sem/ godz	1	pkt	2	pkt	3	pkt	4	pkt	5	pkt	6	pkt	7	pkt
1	Algebra i geometria analityczna 21000 E MAP 1140	4	Analiza matematyczna II 32000 E MAP 1144	8	Geodezyjne pomiary szczegółowe II 10110 E GKG3052	5	Geodezja inżyn. II 10200 Z GKG4054	5	Geodezja wyższa I 102000 Z GKG5056	4	Kartografia I 10210 Z GKG6010	3	Prawo geodezyjne i górnictwe 20002 E PRG7010	5
2					Fizyka II 20100 E FZP2072	5	Fotogrametria i teledetekcja 20200 E GKG4055	7	Geodezja inżyn. III 10020 E GKG5050	5				
3	Fizyka I 22000 E FZP 1058	6	Rachunek wyrównawczy I 12000 Z GKG3053	5							Systemy informacji geograficznej II 10200 E GKG5058	5	Seminarium dypl 00002 Z GKG7021	2
4					Podstawy geodezji 20200 E GKG 1037	5	Technologie map numerycznych 10200 Z ING 2041	3	Podstawy ekon. 10001 E EKG4010	2				
5	Grafika inżynierska i rys. techn. 10030 Z GGG1033	4	Geodezyjne pomiary szczegółowe I 20210 Z GKG 2037	5							Rachunek wyrównawczy II 11000 E GKG4056	4	Geodezja górnicza 10200 E GKG5055	4
6					Techn. Infor. 20000 Z INZ 0534	2	Język obcy 04000 Z	2	Systemy informacji geograficznej I 20200 Z GKG4057	5				
7	Geomatyka 20000 Z GKG 1031	2	Bazy danych 10100 Z GKG3055	3							Język obcy 04000 Z	3	Budownictwo ogólne 11000 Z IBG0115	2
8					Informatyka I 00200 Z ING 1032	2	Podstawy geologii 20200 E GEG 2045	4	Elekt. Tech. Pom. 10100 Z GKG3048	2				
9	Przedmioty humanistyczne 30000 Z	3	Statystyczna analiza danych 20100 Z GGG3051	4							Ochrona środowiska 10100 Z GKG5053	2	Gospodarka przestrzenna 10100 Z GKG5051	2
10					Podstawy górnictwa 20000 E GGG 2050	2	Praktyka kierunkowa	6						
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
suma		30		30								30		30

1. Zestaw kursów i grup kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

Semestr 1

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 15

L. p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	GKG1037	Podstawy geodezji	2		2			K_W02 K_U01 K_K01	60	150	5	3	T	E, Z			K	Ob
2	GGG1033	Grafika inżynierska i rysunek techniczny	1			3		K_W28 K_U31	60	120	4	3	T	Z			PD	Ob
3	INZ0534	Technologie informacyjne	2					K_W09 K_K03	30	60	2	2	T	Z	O		KO	Ob
4	GKG1031	Geomatyka	2					K_W01	30	60	2	2	T	Z			K	Ob
5	ING1032	Informatyka I			2			K_U07 K_K01.02	30	60	2	1	T	Z			PD	Ob
Razem			7		4	3			210	450	15	11						

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Kursy wybieralne (minimum 150 godzin w semestrze, 15 punktów ECTS)

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształ- cenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólno- uczel- niany ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	MAP1140	Algebra z geometrią analityczną	2	1				K_W35 K_U38 K_K01	45	120	4	1,5	Z	E, Z	O		PD	W
2	MAP1142	Analiza matematyczna I	2	2				K_W36 K_U39 K_K01	60	240	8	5	T	E, Z	O		PD	W
3	FLG108825	Przedmioty humanistyczno-menedżerskie	2					K_W37 K_K01	30	60	2	1	T	Z	O		KO	W
4	PKH1772	Przedmioty humanistyczno-menedżerskie	1					K_W37	15	30	1	0,5	T	Z	O		KO	W
Razem			7	3					150	450	15	8						

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
14	3	4	3		360	900	30	19

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Semestr 2

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 16

L. p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc ¹ BK			ogólnouczel-niany ⁴	charakt. prakty-cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	ING2041	Technologie map numerycznych	1		2			K_W03 K_U03	45	90	3	2	T	Z			K	Ob
2	GKG2037	Geodezyjne pomiary szczegółowe I	2		2	1		K_W01, 02 ,03, 04, 07, 09, 15, 22 K_U1, 03, 04, 05, 09, 10, 12, 21 K_K03-06	75	150	5	3,1	T	Z			K	Ob
3	ING2044	Informatyka II			2			K_U07 K_K04,06	30	60	2	1	T	Z			K	Ob
4	GGG2050	Podstawy górnictwa	2					K_W11 K_K07	30	60	2	2	T	E			K	Ob
5	GEG2045	Podstawy geologii	2		2			K_W29, 32, 41 K_U30,32 K_K01 – K_K07	60	120	4	3,5	T	E, Z			K	Ob
Razem			7		8	1			240	480	16	11,6						

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Kursy wybieralne (minimum 135 godzin w semestrze, 14 punktów ECTS)

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	MAP1144	Analiza matematyczna II	3	2				K_W36 K_U39 K_K01.07	75	240	8	5	T	E, Z	O		PD	W
2	FZP001058	Fizyka I	2	2				K_W04 K_U06 K_K01-07	60	180	6	6	T	E, Z	O		PD	W
Razem			5	4					135	420	14	11						

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
12	4	8	1		375	900	30	22,6

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Semestr 3

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 22

L. p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć ¹ BK			ogólnouczelniany ⁴	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	GKG3052	Geodezyjne pomiary szczegółowe II	1		1	1		K_W01, 04, 06, 07, 09, 22 K_U1, 03, 04, 05, 08, 09, 10, 12, 21 K_K03-06	45	150	5	2,1	T	E, Z			K	Ob
2	GKG3053	Rachunek wyrównawczy I	1	2				K_W06 K_U08 K_K01, 07	45	150	5	4	T	Z			K	Ob
3	GKG3054	Geodezja inżynierska I	1		1			K_W08 K_U11	30	90	3	2	T	Z			K	Ob
4	GKG3055	Bazy danych	1		1			K_W10 K_U13 K_K07	30	90	3	2	T	Z			K	Ob
5	GKG3048	Elektroniczne techniki pomiarowe	1		1			K_W09 K_U12	30	60	2	1,5	T	Z			K	Ob
6	GGG3051	Statystyczna analiza danych	2		1			K_W05 K_U06	45	120	4	3	T	Z			K	Ob
Razem			7	2	5	1			225	660	22	14,6						

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Kursy wybieralne (minimum 135 godzin w semestrze, 8 punktów ECTS)

L P	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształ- cenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Spo- sób ³ zali- czenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólno- uczel- niany ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	FZP2072	Fizyka II	2		1			K_W04 K_U06	45	150	5	5	T	E, Z	O		PD	W
2	JZL000000BK	Język obcy		4				K_U01	60	60	2	2	T	Z	O		KO	W
3	WFW000000BK	WF		2				K_W40	30	30	1	1	T	Z	O		KO	W
		Razem	2	6	1				135	240	8	8						

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
9	8	6	1		360	900	30	22,6

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Semestr 4

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 27

L. p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	GKG4054	Geodezja inżynierska II	1		2			K_W12 K_U14	45	150	5	4	T	Z			K	Ob
2	GKG4055	Fotogrametria i teledetekcja	2		2			K_W13 K_U15 K_K07	60	210	7	5	T	E, Z			K	Ob
3	GKG4056	Rachunek wyrównawczy II	1	1				K_W15 K_U17	30	120	4	4	T	E, Z			K	Ob
4	GKG4057	Systemy informacji geograficznej I	2		2			K_W14 K_U16	60	150	5	4	T	Z			K	Ob
5	GGG4014	BHP i ergonomia	1	1	1			K_W43 K_U46 K_K04	45	120	4	3,5	T	E, Z			K	Ob
6	EKG4010	Podstawy ekonomii	1				1	K_W21 K_U42 K_K01-07	30	60	2	2	T	E, Z			KO	OB
Razem			8	2	7		1		270	810	27	22,5						

Kursy wybieralne (minimum 60 godzin w semestrze, 3 punktów ECTS)

L. p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	JZL00000BK	Język obcy		4				K_U01	60	90	3	3	T	Z	O		KO	W
Razem				4					60	90	3	3						

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
8	6	7		1	330	900	30	25,5

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Semestr 5

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 28

L. p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć ¹ BK			ogólnouczelniany ⁴	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	GKG5056	Geodezja wyższa I	1		2			K_W01 K_U27	45	120	4	3	T	Z			K	Ob
2	GKG5050	Geodezja inżynierska III	1			2		K_W12, 17 K_U19, 21, 26	45	150	5	4	T	E, Z			K	Ob
3	GKG5058	Systemy informacji geograficznej II	1		2			K_W18 K_U20	45	150	5	4	T	E, Z			K	Ob
4	GKG5055	Geodezja górnicza	1		2			K_W19 K_U01 K_K07	45	120	4	3	T	E, Z			K	Ob
5	GEG5010	Hydrogeologia	1		1			K_W30 K_U33 K_K04	30	60	2	1,5	T	Z			K	Ob
6	GHG0115	Geotechnika	1		1			K_W31, 32 K_U34, 35, 36 K_K01, 09	30	60	2	2	T	Z			K	Ob
7	IBG000115	Budownictwo ogólne	1		1			K_W08, 33 K_U35, 36, 47 K_K01, 04, 06	30	60	2	1,3	T	Z			K	Ob
8	BDG5010	Inżynieria lądowa	1			1		K_W03, 33 K_U36 K_K01, 04	30	60	2	1,4	T	Z			K	Ob
9	GKG5051	Gospodarka przestrzenna	1		1			K_W20 K_U22	30	60	2	1,5	T	Z			K	Ob
Razem			9		10	3			330	840	28	21,7						

¹BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Grupy kursów obowiązkowych liczba punktów ECTS 2

L. p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	GKG5053	Ochrona środowiska(GK)	1		1			K_W10, 14, 21, 23 K_U02, 03, 13, 16, 20, 23, 24, 30 K_K02, 04	30	60	2	1,5	T	Z(w)			K	Ob
Razem			1		1			30	60	2	1,5							

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
10		11	3		360	900	30	23,2

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Semestr 6

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 21

L. p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc ¹ BK			ogólno-uczel- niany ⁴	charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	GKG6010	Kartografia I	1		2	1		K_W22 K_U24, 30	60	90	3	2	T	Z			K	Ob
2	GKG6011	Kataster i gospodarka nieruchomościami	2		2			K_W20, 23 K_U19, 25 K_K04	60	90	3	2,5	T	Z			K	Ob
3	GKG6020	Pomiary deformacji	1		2			K_W18 K_U20	45	90	3	2	T	Z			K	Ob
4	GKG6012	Geodezja satelitarna	1		2			K_W16 K_U09, 18	45	90	3	2	T	E, Z			K	Ob
5	GGG6030	Ochrona terenów górniczych	2			2		K_W26 K_U29 K_K07	60	90	3	2	T	E, Z			K	Ob
6	GKG6013	Geodezja wyższa II	1			2		K_W01 K_U27	45	120	4	2,5	T	E, Z			K	Ob
7	GEG6011	Tektonika z geofizyką	1			1		K_W41 K_U44 K_K07	30	60	2	1,5	T	Z			K	Ob
Razem			9		8	6			345	630	21	14,5						

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Kursy wybieralne (minimum 150 godzin w semestrze, 9 punktów ECTS)

L. p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	GKG000067	Przedmiot wybieralny	2					30	90	3		T	Z			K	W	
2	GKG106010	Praktyka kierunkowa		30				120	180	6		T	Z			K	W	
		Razem	2	30				150	270	9								

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
11		8	6		495	900	30	14,5

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Semestr 7

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 10

L. p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólno-uczel-niany ⁴	o charakt. prakty-cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷	
1	PRG7010	Prawo geodezyjne i górnicze	2					2	K_W34 K_U37	60	150	5	4	T	Z			K	Ob
2	GKG7020	Kartografia II	1		1				K_W27 K_U30	30	150	5	4	T	E, Z			K	Ob
Razem			3		1			2		90	300	10	8						

Kursy wybieralne (minimum 255 godzin w semestrze, 20 punktów ECTS)

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólno-uczel-niany ⁴	o charakt. prakty-cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷	
1	GKG7021	Seminarium dyplomowe						2		30	60	2	2	T	Z			K	W
2	GKG000067	Przedmiot wybieralny	2							30	90	3		T	Z			K	W
3	GKG7011	Praca dyplomowa		13						195	450	15	5	T	Z			K	W
Razem			2	13				2		255	600	20	7						

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
5	13	1		4	345	900	30	15

¹BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem	Semestr
MAP1140	1. Algebra z geometrią analityczną	1
MAP1142	2. Analiza matematyczna I	1
GKG1037	3. Podstawy geodezji	1
MAP1144	1. Analiza matematyczna II	2
FZP001058	2. Fizyka I	2
GGG2050	3. Podstawy górnictwa	2
GEG2045	4. Podstawy geologii	2
GKG3052	1. Geodezyjne pomiary szczegółowe II	3
	2. Fizyka II	3
GKG4055	1. Fotogrametria i teledetekcja	4
GKG4056	2. Rachunek wyrównawczy II	4
GGG4014	3. BHP i ergonomia	4
EKG4010	4. Podstawy ekonomii	4
GKG5050	1. Geodezja inżynierska III	5
GKG5058	2. Systemy informacji geograficznej II	5
GKG5055	3. Geodezja górnicza	5
GKG6012	1. Geodezja satelitarna	6
GGG6030	2. Ochrona terenów górniczych	6
GKG6013	3. Geodezja wyższa II	6
GKG7020	1. Kartografia II	7

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

3. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze
1	8
2	8
3	12
4	12
5	12
6	6

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczeniiany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Opinia wydziałowego organu uchwałodawczego samorządu studenckiego

.....

Data

.....

Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

.....

Data

.....

Podpis Dziekana

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczeniiany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy