

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii

KIERUNEK: Górnictwo i Geologia

POZIOM KSZTAŁCENIA: I stopień, 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)

Studia stacjonarne I stopnia - górnictwo i geologia

sem./ godz.	1	pkt.	2	pkt.	3	pkt.	4	pkt.	5	pkt.	6	pkt.	7	pkt.																							
1	Analiza matematyczna I 22000 E MAP1142	8	Analiza matematyczna II 32000 E MAP1144	8	Fizyka II 20100 E FZP2072	5	Eksploracja odkrywkowa 30020E GGG4107	5	Podstawy budowy maszyn 20010 Z MMG5101	4	Odwadnianie kopalń 20010 E GGG6105	3	Przedmiot wybieralny 20000 Z	2																							
2					Algebra z geometrią analityczną 21000 E MAP1140								4	Fizyka I 22000 E FZP1058	6	Hydrogeologia 20100 E GEG3102	3	Geologia złożowa i górnicza 20110 E GEG4103	5	Przeróbka kopalni II 20200 E GGG5110	6	BHP i ratownictwo I 21100 E GGG6104	4	Prawo geol. i gór. 10001Z PRG7101	2												
3																								Geometria wykreslna i rysunek techniczny 10030 Z MMG1103	7	Chemia 20200 E CHG2101	4	Język obcy 04000 Z	2	Geofizyka stosowana 10010 E GGG4108	3	Eksploracja podziemna 30020 E GGG5111	5	Ekonomika w górnictwie 30210 E EKG6102	5	Rekultywacja i zagospod. terenów pogór. 10011 Z OSG7101	3
4																																				Podstawy górnictwa 20000 E GGG1102	2
5	Podstawy ekonomii 10001 E EKG1101	2	Geodezja inżynierska 20200 Z GKG2102	3	Mechanika gruntów 20100 E GGG3101	5	Język obcy 04000 E	3	Technika strzelnicza II 00020 Z GGG5112	2	Seminarium dyplomowe 00002 Z GGG7106	2	Wentylacja i pożary II 20110 E GGG7113	3																							
6															Podstawy ekologii i ochrony środowiska 20000 Z OSG1101	2	Mechanika techniczna 22000 E MMG2101	5	Informatyka 00200 Z INZ3101	2	Miernictwo górnictwa 20210 Z GKG5102	6	Wentylacja i pożary I 20100 E GGG6106	4	Praca dyplomowa GGG7114	14											
7	Technologie informacyjne 20000 Z INZ0535	2	Podstawy geologii 10020 E GEG2101	4	Wytrzymałość mater. 22000 E MMG3102	5	Mechanika górotworu 20110 E GGG4109	7	Przedmiot wybieralny 20000 Z	3	Eksploracja i obróbka skał 10100 Z GGG6107	2																									
8													PHM 30000 Z	3	WF 02000 Z	1	Technika strzelnicza I 20000 Z GGG4115	2	Praktyka kierunkowa	6																	
9																																					
10																																					
11																																					
12																																					
13																																					
14																																					
15																																					
16																																					
17																																					
18																																					
19																																					
20																																					
21																																					
22																																					
23																																					
24																																					
25																																					
26																																					
27																																					
suma										30		30		30		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	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	MMG1103	Geometria wykreślna i rysunek techniczny	1			3		K_W08 K_U08	60	210	7	5	T	Z			PD	Ob
2	GGG1102	Podstawy górnictwa	2					K_W11 K_K07	30	60	2	2	T	E			K	Ob
3	EKG1101	Podstawy ekonomii	1				1	K_W07, 10, 35 K_U01, 05, 09 K_K02, 03	30	60	2	2	T	E, Z			KO	Ob
4	OSG1101	Podstawy ekologii i ochrony środowiska	2					K_W11 K_K02	30	60	2	2	T	Z			KO	Ob
5	INZ0534	Technologie informacyjne	2					K_W09 K_K03	30	60	2	2	T	Z	O		KO	Ob
Razem			8			3	1		180	450	15	13						

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 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	MAP1142	Analiza matematyczna I	2	2				K_W01 K_U02 K_K01, 07	60	240	8	5	T	E, Z	O		PD	W
2	MAP1140	Algebra z geometrią analityczną	2	1				K_W02 K_U03 K_K01, 07	45	120	4	2,5	Z	E, Z	O		PD	W
3	FLG108825	Przedmioty humanistyczno-menedżerskie	2					K_W06 K_K03	30	60	2	1	T	Z	O		KO	W
4	PKH1772	Przedmioty humanistyczno-menedżerskie	1					K_W06	15	30	1	0,5	T	Z	O		KO	W
Razem			7	3					150	450	15	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				
15	3		3	1	330	900	30	22

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 12

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	CHG2101	Chemia	2		2			K_W05 K_U07	60	120	4	3,5	T	E, Z	O		PD	Ob
2	GKG2102	Geodezja inżynierska	2		2			K_W12 K_U10	60	90	3	2	T	Z			K	Ob
3	MMG2101	Mechanika techniczna	2	2				K_W13 K_U11 K_K07	60	150	5	4	T	E, Z			K	Ob
Razem			6	2	4				180	360	12	9,5						

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_W01 K_U02 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	60	180	6	6	T	E, Z	O		PD	W
Razem			5	4					135	420	14	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

Grupy kursów obowiązkowych liczba punktów ECTS 4

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 zaliczenia ³	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	GEG2101	Podstawy geologii (GK)	1			2		K_W11, 14 K_U12 K_K01-07	45	120	4	3	T	E (w), Z			K	Ob
Razem			1			2			45	120	4	3						

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	6	4	2		360	900	30	23,5

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 3

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 18

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	GEG3102	Hydrogeologia	2		1			K_W17 K_U15 K_K04	45	90	3	2,5	T	E, Z			K	Ob
2	MAP3033	Statystyka matematyczna	1	1				K_W03 K_U04 K_K07	30	90	3	1,5	T	Z	O		PD	Ob
3	GGG3101	Mechanika gruntów	2		1			K_W18 K_U16 K_K01	45	150	5	4	T	E, Z			K	Ob
4	ING3101	Informatyka			2			K_U05 K_K01	30	60	2	1	T	Z			PD	Ob
5	MMG3102	Wytrzymałość materiałów	2		2			K_W15 K_U13 K_K07	60	150	5	4	T	E, Z			K	Ob
Razem			7	1	6				210	540	18	13						

Grupy kursów obowiązkowych liczba punktów ECTS 4

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	GEG3104	Mineralogia i petrologia (GK)	1		2			K_W05, 16, 22	45	120	4	3,5	T	E (w),Z			K	Ob
Razem			1		2				45	120	4	3,5						

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 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	Sposób 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_W36	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				
10	7	9			390	900	30	24,5

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 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 ¹ BK			ogólnouczel-niany ⁴	o charakt. prakty-cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	GGG4107	Eksploatacja odkrywkowa	3			2		K_W07, 08, 19 K_U05, 17 K_K01, 02	75	150	5	4	T	E, Z			K	Ob
2	GEG4103	Geologia złożowa i górnicza	2		1	1		K_W20 K_U18	60	150	5	3,5	T	E, Z			K	Ob
3	GGG4108	Geofizyka stosowana	1			1		K_W20 K_U18 K_K02, 07	30	90	3	2,5	T	E, Z			K	Ob
4	GGG4103	Wiertnictwo	2					K_W21 K_K02, 07	30	60	2	2	T	Z			K	Ob
5	GGG4104	Przeróbka kopalin I	2					K_W22 K_U19 K_K07	60	90	3	3	T	Z			K	Ob
6	GGG4109	Mechanika górotworu	2		1	1		K_W23 K_U20 K_K04	60	210	7	5,5	T	E, Z			K	Ob
7	GGG4110	Technika strzelnicza I	2					K_W19, 26, 35	30	60	2	2	T	Z			K	Ob
Razem			14		2	5			315	810	27	22,5						

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 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	o 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						

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	4	2	5		375	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 23

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			ogólno-uczel- niany ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	GGG5110	Przeróbka kopalin II	2		2			K_W22 K_U19 K_K07	60	180	6	5	T	E, Z			K	Ob
2	GGG5111	Eksploatacja podziemna	3		2			K_W07, 26, 30, 32 K_U05, 23, 32 K_K01, 02	75	150	5	4	T	E, Z			K	Ob
3	GGG5112	Technika strzelnicza II				2		K_U23, 32 K_K04	30	60	2	1	T	Z			K	Ob
4	GKG5102	Miernictwo górnicze	2		2	1		K_W12, 27 K_U10, 24 K_K04, 07	75	180	6	4,5	T	Z			K	Ob
5	ELG5102	Elektrotechnika	2		1			K_W25 K_U22 K_K01	45	120	4	1,5	T	E, Z			K	Ob
Razem			9		7	3			285	690	23	16						

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 4

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	MMG5101	Podstawy budowy maszyn (GK)	2			1		K_W24 K_U21 K_K07	45	120	4	2,5	T	Z (w)			K	Ob
Razem			2			1			45	120	4	2,5						

Kursy wybieralne (minimum 30 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	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	GGG010001	Przedmiot wybieralny	2						30	90	3		T	Z			K	W
Razem			2						30	90	3							

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				
13		7	4		360	900	30	18,5

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 6

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 24

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	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	GGG6105	Odwodnienie kopalń	2			1		K_W28 K_U25 K_K02	45	90	3	2	T	E, Z			K	Ob
2	GGG6104	BHP i Ratownictwo I	2	1	1			K_W33 K_U33, 34 K_K04	60	120	4	3,5	T	E, Z			K	Ob
3	EKG6102	Ekonomika w górnictwie	3		2	1		K_W10, 31, 35 K_U28 K_K04-06	90	150	5	3,5	T	E, Z			KO	Ob
4	MMG6102	Systemy maszynowe	3		1	1	1	K_W24 K_U29	90	180	6	5	T	E, Z			K	Ob
5	GGG6106	Wentylacja i pożary I	2		1			K_W30 K_U27 K_K04	45	120	4	4	T	E, Z			K	Ob
6	GGG6107	Eksploatacja i obróbka skał	1		1			K_W19, 22 K_U04, 19 K_K01	30	60	2	1,5	T	Z			K	Ob
Razem			13	1	6	3	1		360	720	24	20,5						

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 120 godzin w semestrze, 6 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	GGG106011	Praktyka kierunkowa		30					120	180	6		T	Z		P	K	W
		Razem		30					120	180	6							

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				
13	1	6	3	1	480	900	30	20,5

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 7

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	PRG7101	Prawo geologiczne i górnicze	1					K_W34 K_U31 K_K02	30	60	2	1,5	T	Z			K	Ob
2	GGG7109	BHP i ratownictwo II	2	1				K_W33 K_U30 K_K02, 03	45	60	2	2	T	E, Z			K	Ob
3	GGG7113	Wentylacja i pożary II	2		1	1		K_W30 K_U27 K_K01	60	90	3	2	T	E, Z			K	Ob
Razem			5	1	1	1	1		135	210	7	5,5						

Grupy kursów obowiązkowych liczba punktów ECTS 5

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	OSG7101	Rekultywacja i zagospodarowanie terenów pogórnich (GK)	1			1	1	K_W29 K_U01, 05, 26, 32, 34	45	90	3	2	T	Z (w)			K	Ob
2	GGG7108	Gospodarka złożem i zarządzanie produkcją (GK)	1			2		K_W35 K_U32 K_K07	45	60	2	1,5	T	Z (w)			K	Ob
Razem			2			3	1		90	150	5	3,5						

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 135 godzin w semestrze 18 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	zajęc BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	GGG010001	Przedmiot wybieralny	2					30	60	2		T	Z			K	W	
2	GGG7106	Seminarium dyplomowe					2	30	60	2	2	T	Z			K	W	
3	GGG7114	Praca dyplomowa		5				75	420	14	5							
		Razem	2	5			2	135	540	18	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				
9	6	1	4	4	360	900	30	

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
MAP1142	1. Analiza matematyczna I	1
MAP1140	2. Algebra z geometrią analityczną	1
GGG1102	3. Podstawy górnictwa	1
EKG1101	4. Podstawy ekonomii	1
MAP1144	1. Analiza matematyczna II	2
FZP001058	2. Fizyka I	2
CHG2101	3. Chemia	2
MMG2101	4. Mechanika techniczna	2
GEG2101	5. Podstawy geologii	2
GEG3104	1. Mineralogia i petrologia	3
GEG3102	2. Hydrogeologia	3
GGG3101	3. Mechanika gruntów	3
MMG3102	4. Wytrzymałość materiałów	3
GGG4107	1. Eksploatacja odkrywkowa	4
GEG4103	2. Geologia złożowa i górnicza	4
GGG4108	3. Geofizyka stosowana	4
GGG4109	4. Mechanika górotworu	4
GGG5110	1. Przeróbka kopalin II	5
GGG5111	2. Eksploatacja podziemna	5
ELG5102	3. Elektrotechnika	5
GGG6105	1. Odwadnianie kopalń	6
GGG6104	2. BHP i ratownictwo I	6
EKG6102	3. Ekonomika w górnictwie	6
MMG6102	4. Systemy maszynowe	6
GGG6106	5. Wentylacja i pożary I	6
GGG7109	1. BHP i ratownictwo II	7
GGG7113	2. Wentylacja i pożary 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

4. 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 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

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 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