

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii

KIERUNEK: Górnictwo i Geologia

POZIOM KSZTAŁCENIA: I stopień, studia inżynierskie

FORMA STUDIÓW: niestacjonarna

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 niestacjonarne I stopnia - górnictwo i geologia																																		
sem./ godz.	1	pkt.	2	pkt.	3	pkt.	4	pkt.	5	pkt.	6	pkt.	7	pkt.	8	pkt.																		
1	Analiza matematyczna I 22000E MAP9947	8	Analiza matematyczna II 32000 E MAP9944	8	Fizyka II 20100 E FZP1015	5	Statystyka matematyczna 11000Z MAP9945	3	Podstawy budowy maszyn 20010 Z MMG5201	4	Odwadnianie kopalń 20010 E GGG6205	3	BHP i ratownictwo I 21100 E GGG7202	4	BHP i ratownictwo II 21000 E GGG8204	3																		
2							Elektrotechnika 20100 E ELG4804	4									Przeróbka kopalni I 20000 Z GGG5201	3	Eksploatacja podziemna 30020 E GGG6206	6	Rekultywacja i zagospod. terenów pogór. 10011 Z OSG7204	4	Gospodarka złóżem i zarządzanie produkcją 10020Z GGG8203	4										
3					Geologia złóżowa i górnicza 20110 E GEG4202	5			Język obcy 04000 Z	3	Wentylacja i pożary II 20110 E GGG8206	4																						
4							Algebra z geometrią analityczną 21000E MAP9943	4									Fizyka I 22000 E FZP1014	6							Hydrogeologia 20100 E GEG3202	3	Informatyka 00200Z ING3201	2	Eksploatacja odkrywkowa 30020 E GGG5204	6	Systemy maszynowe 30111 E MMG6202	5	Ekonomika w górnictwie 30210 E EKG7202	5
5	Geometria wykreślna i rysunek techniczny 10030 Z MMG1201	6	Mechanika techniczna 22000E MMG2201	5	Chemia 20200 E CHG3201	4			Język obcy 04000 Z	2			Miernictwo górnicze 20210 Z GKG5201	5	Przeróbka kopalni II 20200 E GGG6208	3																		
6							Podstawy górnictwa 20000 E GGG1201	2									Geodezja inżynierska 20200 Z GKG2204	4	Wiertnictwo 20000 Z GG4202	2	Mechanika gruntów 20100 E GGG3201	4	Mechanika górotworu 20110E GGG4203	6	Technika strzelnicza II 00020 Z GGG6207	2								
7	Technologie informacyjne 20000 Z INZ0535	2	Podstawy geologii 10020 E GEG2201	4	Mechanika gruntuów 20100 E GGG3201	4			Wytrzymałość mater.22000 E MMG3202	5	Geofizyka stosowana 10010 E GGG4204	2																						
8							Geometria wykreślna i rysunek techniczny 10030 Z MMG1201	6									Mechanika techniczna 22000E MMG2201	5	Chemia 20200 E CHG3201	4	Język obcy 04000 Z	2	Miernictwo górnicze 20210 Z GKG5201	5			Przeróbka kopalni II 20200 E GGG6208	3	Wentylacja i pożary I 20100 E GGG7204	6	Praca dyplomowa GGG8207	14		
9	Podstawy górnictwa 20000 E GGG1201	2	Geodezja inżynierska 20200 Z GKG2204	4	Wiertnictwo 20000 Z GG4202	2			Mechanika gruntów 20100 E GGG3201	4	Mechanika górotworu 20110E GGG4203	6	Technika strzelnicza II 00020 Z GGG6207	2	Przedmiot wybieralny 40000 Z	6																	Seminarium dypl 00002 Z GGG8205	2
10							Technologie informacyjne 20000 Z INZ0535	2									Podstawy geologii 10020 E GEG2201	4	Mechanika gruntuów 20100 E GGG3201	4	Wytrzymałość mater.22000 E MMG3202	5	Geofizyka stosowana 10010 E GGG4204	2	Technika strzelnicza I 20000 Z GGG5205	2	Eksploatacja i obróbka skał 10100 Z GGG6209	2	Praktyka kierunkowa	6	25	29		
11	Podstawy górnictwa 20000 E GGG1201	2	Geodezja inżynierska 20200 Z GKG2204	4	Wiertnictwo 20000 Z GG4202	2			Mechanika gruntów 20100 E GGG3201	4	Mechanika górotworu 20110E GGG4203	6	Technika strzelnicza II 00020 Z GGG6207	2	Przedmiot wybieralny 40000 Z	6																	Seminarium dypl 00002 Z GGG8205	2
12							Podstawy górnictwa 20000 E GGG1201	2									Geodezja inżynierska 20200 Z GKG2204	4	Wiertnictwo 20000 Z GG4202	2	Mechanika gruntów 20100 E GGG3201	4	Mechanika górotworu 20110E GGG4203	6	Technika strzelnicza II 00020 Z GGG6207	2	Przedmiot wybieralny 40000 Z	6	Seminarium dypl 00002 Z GGG8205	2				
13	Podstawy górnictwa 20000 E GGG1201	2	Geodezja inżynierska 20200 Z GKG2204	4	Wiertnictwo 20000 Z GG4202	2			Mechanika gruntów 20100 E GGG3201	4	Mechanika górotworu 20110E GGG4203	6	Technika strzelnicza II 00020 Z GGG6207	2	Przedmiot wybieralny 40000 Z	6															Seminarium dypl 00002 Z GGG8205	2		
14							Podstawy górnictwa 20000 E GGG1201	2									Geodezja inżynierska 20200 Z GKG2204	4	Wiertnictwo 20000 Z GG4202	2	Mechanika gruntów 20100 E GGG3201	4	Mechanika górotworu 20110E GGG4203	6	Technika strzelnicza II 00020 Z GGG6207	2	Przedmiot wybieralny 40000 Z	6	Seminarium dypl 00002 Z GGG8205	2				
15	Podstawy górnictwa 20000 E GGG1201	2	Geodezja inżynierska 20200 Z GKG2204	4	Wiertnictwo 20000 Z GG4202	2			Mechanika gruntów 20100 E GGG3201	4	Mechanika górotworu 20110E GGG4203	6	Technika strzelnicza II 00020 Z GGG6207	2	Przedmiot wybieralny 40000 Z	6															Seminarium dypl 00002 Z GGG8205	2		
16							Podstawy górnictwa 20000 E GGG1201	2									Geodezja inżynierska 20200 Z GKG2204	4	Wiertnictwo 20000 Z GG4202	2	Mechanika gruntów 20100 E GGG3201	4	Mechanika górotworu 20110E GGG4203	6	Technika strzelnicza II 00020 Z GGG6207	2	Przedmiot wybieralny 40000 Z	6	Seminarium dypl 00002 Z GGG8205	2				
17	Podstawy górnictwa 20000 E GGG1201	2	Geodezja inżynierska 20200 Z GKG2204	4	Wiertnictwo 20000 Z GG4202	2			Mechanika gruntów 20100 E GGG3201	4	Mechanika górotworu 20110E GGG4203	6	Technika strzelnicza II 00020 Z GGG6207	2	Przedmiot wybieralny 40000 Z	6															Seminarium dypl 00002 Z GGG8205	2		
18							Podstawy górnictwa 20000 E GGG1201	2									Geodezja inżynierska 20200 Z GKG2204	4	Wiertnictwo 20000 Z GG4202	2	Mechanika gruntów 20100 E GGG3201	4	Mechanika górotworu 20110E GGG4203	6	Technika strzelnicza II 00020 Z GGG6207	2	Przedmiot wybieralny 40000 Z	6	Seminarium dypl 00002 Z GGG8205	2				
19	Podstawy górnictwa 20000 E GGG1201	2	Geodezja inżynierska 20200 Z GKG2204	4	Wiertnictwo 20000 Z GG4202	2			Mechanika gruntów 20100 E GGG3201	4	Mechanika górotworu 20110E GGG4203	6	Technika strzelnicza II 00020 Z GGG6207	2	Przedmiot wybieralny 40000 Z	6															Seminarium dypl 00002 Z GGG8205	2		
20							Podstawy górnictwa 20000 E GGG1201	2									Geodezja inżynierska 20200 Z GKG2204	4	Wiertnictwo 20000 Z GG4202	2	Mechanika gruntów 20100 E GGG3201	4	Mechanika górotworu 20110E GGG4203	6	Technika strzelnicza II 00020 Z GGG6207	2	Przedmiot wybieralny 40000 Z	6	Seminarium dypl 00002 Z GGG8205	2				
21	Podstawy górnictwa 20000 E GGG1201	2	Geodezja inżynierska 20200 Z GKG2204	4	Wiertnictwo 20000 Z GG4202	2			Mechanika gruntów 20100 E GGG3201	4	Mechanika górotworu 20110E GGG4203	6	Technika strzelnicza II 00020 Z GGG6207	2	Przedmiot wybieralny 40000 Z	6															Seminarium dypl 00002 Z GGG8205	2		
22							Podstawy górnictwa 20000 E GGG1201	2									Geodezja inżynierska 20200 Z GKG2204	4	Wiertnictwo 20000 Z GG4202	2	Mechanika gruntów 20100 E GGG3201	4	Mechanika górotworu 20110E GGG4203	6	Technika strzelnicza II 00020 Z GGG6207	2	Przedmiot wybieralny 40000 Z	6	Seminarium dypl 00002 Z GGG8205	2				
23	Podstawy górnictwa 20000 E GGG1201	2	Geodezja inżynierska 20200 Z GKG2204	4	Wiertnictwo 20000 Z GG4202	2			Mechanika gruntów 20100 E GGG3201	4	Mechanika górotworu 20110E GGG4203	6	Technika strzelnicza II 00020 Z GGG6207	2	Przedmiot wybieralny 40000 Z	6															Seminarium dypl 00002 Z GGG8205	2		
suma							27	29									26	24	23	27	25	29												

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

Semestr 1

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 12

Lp.	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	MMG1201	Geometria wykreślna i rysunek techniczny	1			3		K_W08 K_U08	40	180	6	4	T	Z			PD	Ob
2	GGG1201	Podstawy górnictwa	2					K_W11 K_K07	20	60	2	2	T	E			K	Ob
3	INZ0535	Technologie informacyjne	2					K_W09 K_K03	20	60	2	2	T	Z	O		KO	Ob
4	OSG1201	Podstawy ekologii i ochrony środowiska	2					K_W11, 14 K_K02	20	60	2	2	T	Z			KO	Ob
Razem			7			3			100	360	12	10						

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 100 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			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	MAP9947	Analiza matematyczna I	2	2				K_W01 K_U02 K_K07	40	240	8	4	T	E, Z	O		PD	W
2	MAP9943	Algebra z geometrią analityczną	2	1				K_W02 K_U03 K_K07	30	120	4	2,5	Z	E, Z	O		PD	W
3	FLG108846	Przedmioty humanistyczno-menedżerskie	2					K_W06	20	60	2	1	T	Z	O		KO	W
4	PKG108847	Przedmioty humanistyczno-menedżerskie	1					K_W06	10	30	1	0,5	T	Z	O		KO	W
Razem			7	3					100	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	3			200	810	27	18

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 11

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	MMG2201	Mechanika techniczna	2	2				K_W13 K_U11 K_K07	40	150	5	4	T	E, Z			K	Ob
2	GKG2204	Geodezja inżynierska	2		2			K_W12 K_U10	40	120	4	3	T	Z			K	Ob
3	EKG2201	Podstawy ekonomii	1				1	K_W07, 10, 35 K_U01, 05, 09 K_K02, 03	20	60	2	2	T	E, Z			KO	Ob
Razem			5	2	2		1		100	330	11	9						

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	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	GEG2201	Podstawy geologii (GK)	1			2		K_W11, 14 K_U12 K_K01-07	30	120	4	3	T	E (w), Z			K	Ob
Razem			1			2			30	120	4	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

Kursy wybieralne (minimum 90 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	MAP009944	Analiza matematyczna II	3	2				K_W01 K_U02 K_K01, 07	50	240	8	4	T	E, Z	O		PD	W
2	FZP1014	Fizyka I	2	2				K_W04 K_U06 K_K01	40	180	6	6	T	E, Z	O		PD	W
Razem			5	4					90	420	14	10						

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	6	2	2	1	220	870	29	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 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	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	GEG3202	Hydrogeologia	2		1			K_W17 K_U15 K_K04	30	90	3	3	T	E, Z			K	Ob
2	CHG3201	Chemia	2		2			K_W05 K_U07 K_K07	40	120	4	3,5	T	E, Z			PD	Ob
3	GGG4202	Wiertnictwo	2					K_W21 K_K02, 07	20	60	2	1	T	Z			K	Ob
4	GGG3201	Mechanika gruntów	2		1			K_W18 K_U16 K_K01	30	120	4	2,5	T	E, Z			K	Ob
5	MMG3202	Wytrzymałość materiałów	2	2				K_W15 K_U13 K_K07	40	150	5	4	T	E, Z			K	Ob
Razem			10	2	4				160	540	18	14						

Grupy kursów obowiązkowych liczba punktów ECTS 3

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	GEG3201	Mineralogia i petrologia (GK)	1		2			K_W05, 16, 22 K_U14, 18 K_K01-07	30	90	3	4	T	E(w), Z			K	Ob
Razem			1		2				30	90	3	4						

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 30 godzin w semestrze, 5 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	FZP1015	Fizyka II	2		1			K_W04 K_U06	30	150	5	5	T	E, Z	O		PD	W
		Razem	2		1				30	150	5	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				
13	2	7			220	780	26	23

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 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 BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	MAP9945	Statystyka matematyczna	1	1				K_W03 K_U04 K_K07	20	90	3	1,5	T	Z	O		PD	Ob
2	ELG4804	Elektrotechnika	2		1			K_W25 K_U22 K_K01	30	120	4	1,25	T	E, Z			K	Ob
3	GEG4202	Geologia złożowa i górnicza	2		1	1		K_W20 K_U18	40	150	5	4	T	E, Z			K	Ob
4	ING3201	Informatyka			2			K_U05 K_K01	20	60	2	1	T	Z			PD	Ob
5	GGG4203	Mechanika górotworu	2		1	1		K_W23 K_U20 K_K04	40	180	6	4,5	T	E, Z			K	Ob
6	GGG4204	Geofizyka stosowana	1			1		K_W20 K_U18	20	60	2	1,5	T	E, Z			K	Ob
Razem			8	1	5	3			170	660	22	13,75						

Kursy wybieralne (minimum 60 godzin w semestrze, 2 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	JZL100611	Język obcy		4				K_U01	40	60	2	2	T	Z	O		KO	W
Razem				4					40	60	2	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

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZUZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
8	5	5	3		210	720	24	15,75

Semestr 5

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		ZUZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	GGG5201	Przeróbka kopalni I	2					K_W22 K_U19 K_K07	20	90	3	3	T	Z			K	Ob
2	GGG5204	Eksploatacja odkrywkowa	3			2		K_W07, 08, 19 K_U05, 17 K_K01, 02	50	180	6	5	T	E, Z			K	Ob
3	GKG5201	Miernictwo górnicze	2		2	1		K_W12, 27 K_U10, 24 K_K01	50	150	5	4	T	Z			K	Ob
4	GGG5205	Technika strzelnicza I	2					K_W19	20	60	2	2	T	Z			K	Ob
Razem			9		2	3			140	480	16	14						

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	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	MMG5201	Podstawy budowy maszyn (GK)	2			1		K_W24 K_U21 K_K07	30	120	4	3	T	Z (W)			K	Ob
Razem			2			1			30	120	4	3						

Kursy wybieralne (minimum 40 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	JZL100611	Język obcy		4				K_U01	40	90	3	3	T	Z	O		KO	W
Razem				4					40	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				
11	4	2	4		210	690	23	20

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	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	GGG6205	Odwadnianie kopalń	2			1		K_W28 K_U25 K_K02	30	90	3	2	T	E, Z			K	Ob
2	GGG6206	Eksploatacja podziemna	3			2		K_W05, 07, 26, 30, 32 K_K01, 02	50	180	6	5	T	E, Z			K	Ob
3	MMG6202	Systemy maszynowe	3		1	1	1	K_W24 K_U29	60	150	5	4	T	E, Z			K	Ob
4	GGG6207	Technika strzelnicza II				2		K_U23, 32 K_K01	20	60	2	1	T	Z			K	Ob
5	GGG6208	Przeróbka kopalni II	2		2			K_W22 K_U19 K_K07	40	90	3	3	T	E, Z			K	Ob
6	GGG6209	Eksploatacja i obróbka skał	1		1			K_W19, 22 K_U04, 19K_K02	20	60	2	1,5	T	Z			K	Ob
Razem			11		4	6	1		220	630	21	16,5						

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	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	GGG106012	Praktyka kierunkowa		30					120	180	6						K	Ob
Razem				30					120	180	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

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		4	6	1	340	810	27	16,5

Semestr 7

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	GGG7202	BHP i ratownictwo I	2	1	1			K_W33 K_U33, 34 K_K04	40	120	4	3,5	T	E, Z			K	Ob
2	EKG7202	Ekonomika w górnictwie	3		2	1		K_W06, 10, 31, 35 K_U28 K_K04-06	60	150	5	4,5	T	E, Z			KO	Ob
3	GGG7204	Wentylacja i pożary I	2		1			K_W30 K_U27 K_K02, 04	30	180	6	5	T	ZE,			K	Ob
Razem			7	1	4	1			130	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

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	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	OSG7204	Rekultywacja i zagospodarowanie terenów pogórnich (GK)	1			1	1	K_W26, 29 K_U01, 05, 26, 32, 34 K_K02, 06	30	120	4	2,5	T	Z (w)			K	Ob
Razem			1			1	1		30	120	4	2,5						

Kursy wybieralne (minimum 40 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	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	GGG020001	Przedmiot wybieralny	4						40	180	6		T	Z			K	W
Razem			4						40	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				
12	1	4	2	1	200	750	25	15,5

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 8

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 9

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	GGG8204	BHP i ratownictwo II	2	1				K_W33 K_U30 K_K02	30	90	3	3	T	E, Z			K	Ob
2	GGG8206	Wentylacja i pożary II	2		1	1		K_W30 K_U27 K_K02	40	120	4	3,5	T	E, Z			K	Ob
3	PRG8201	Prawo geologiczne i górnicze	1				1	K_W34 K_U31 K_K02	20	60	2	1,5	T	Z			K	Ob
Razem			5	1	1	1	1		90	270	9	8						

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	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	GGG8203	Gospodarka złożem i zarządzanie produkcją (GK)	1			2		K_W35 K_U32 K_K07	30	120	4	3	T	Z (w)			K	Ob
Razem			1			2			30	120	4	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

Kursy wybieralne (minimum 10 godzin w semestrze, 16 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	GGG8205	Seminarium dyplomowe						20	60	2	2	T	Z			K	W	
2	GGG8207	Praca dyplomowa		8				80	420	14	5					K	W	
Razem				8				100	480	16	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				
6	9	1	3	3	220	870	29	18

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
MAP9947	1. Analiza matematyczna I	1
GGG1201	2. Podstawy górnictwa	1
MAP9943	3. Algebra z geometrią analityczną	1
MAP009944	1. Analiza matematyczna II	2
FZP1014	2. Fizyka I	2
MMG2201	3. Mechanika techniczna	2
EKG2201	4. Podstawy ekonomii	2
GEG2201	5. Podstawy geologii	2
GEG3201	1. Mineralogia i petrologia	3
GEG3202	2. Hydrogeologia	3
CHG3201	3. Chemia	3
GGG3201	4. Mechanika gruntów	3
MMG3202	5. Wytrzymałość materiałów	3
ELG4804	1. Elektrotechnika	4
GEG4202	2. Geologia złożowa i górnicza	4
GGG4203	3. Mechanika górotworu	4
GGG4204	4. Geofizyka stosowana	4
GGG5204	1. Eksploatacja odkrywkowa	5
GGG6205	1. Odwadnianie kopalń	6
GGG6206	2. Eksploatacja podziemna	6
MMG6202	3. Systemy maszynowe	6
GGG6208	4. Przeróbka kopalin II	6
GGG7202	1. BHP i ratownictwo I	7
EKG7202	2. Ekonomika w górnictwie	7
GGG7204	3. Wentylacja i pożary I	7
GGG8204	1. BHP i ratownictwo II	8
GGG8206	2. Wentylacja i pożary II	8

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	12
7	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