PLAN STUDIÓW

KIERUNEK	**GÓRNICTWO I GEOLOGIA**	PROFIL	**PRAKTYCZNY**
STOPIEŃ	**I**	SPECJALNOŚĆ	**TECHNIKI EKSPLOATACJI ZŁÓŻ**
FORMA	**NIESTACJONARNA**	ROK NABORU	**2019/2020**

	Przedmiot	Egzamin	Semestr	Punkty ECTS	Wymiar godzin	Wymiar godzin w semestrach																													
						I				II				III				IV				V				VI				VII						
						W	ECTS	C	ECTS	W	ECTS	C	ECTS	W	ECTS	C	ECTS	W	ECTS	C	ECTS	W	ECTS	C	ECTS	W	ECTS	C	ECTS	W	ECTS	C	ECTS	konw	proj	lab
A	**Przedmioty kształcenia ogólnego**			**14**	**113**																														
1	Język obcy I			**3**	**24**											24	3																		
2	Język obcy II			**3**	**24**															24	3														
3	Język obcy III			**3**	**24**																			24	3										
4	Ochrona własności intelektualnej			**1**	**6**					6	1																								
5	Podstawy zarządzania WUG			**2**	**12**																	12	2												
6	Komunikacja interpersonalna i rozwiązywanie konfliktów			**2**	**20**							20	2																						
7	Szkolenie biblioteczne	**zal**		**0**	**1**	1	0																										1		
8	Ergonomia i BHP	**zal**		**0**	**2**	2	0																										2		
B	**Przedmioty kształcenia podstawowego**			**33**	**334**																														
1	Matematyka ze statystyką I			**5**	**60**	30	2	30	3																										
2	Matematyka ze statystyką II	**E**	**II**	**5**	**60**					30	2	30	3																						
3	Fizyka I			**5**	**60**	30	2	30	3																										
4	Fizyka II	**E**	**II**	**5**	**30**					16	2	14	3																						14
5	Chemia I	**E**	**II**	**5**	**44**					30	2	14	3																						
6	Chemia II			**1**	**14**											14	1																		14
7	Grafika inżynierska I			**2**	**18**											18	2																	18	
8	Grafika inżynierska II			**2**	**18**															18	2														18
9	Podstawy mechaniki i wytrzymałości materiałów	**E**	**III**	**3**	**30**									16	1	14	2																		
C	**Przedmioty kształcenia kierunkowego**			**85**	**732**																														
1	Mineralogia i petrografia WUG	**E**	**I**	**2**	**26**	14	1	12	1																										12
2	Hydrogeologia górnicza WUG			**2**	**22**	10	1	12	1																										
3	Podstawy górnictwa WUG	**E**	**I**	**2**	**14**	14	2																												
4	Wypadkowość i choroby zawodowe w górnictwie WUG			**1**	**12**	12	1																												
5	Odkrywkowa eksploatacja złóż WUG			**4**	**24**	12	2	12	2																										
6	Geologia kopalin przemysłowych WUG	**E**	**II**	**3**	**34**					20	1	14	2																						14
7	Podziemna eksploatacja złóż WUG	**E**	**II**	**5**	**34**					20	3	14	2																						
8	Podstawy ergonomii WUG			**2**	**22**									10	1	12	1																		12
9	Ekonomika w górnictwie WUG			**1**	**14**																	14	1												
10	Zagrożenia gazowe i gazogeodynamiczne w kopalniach WUG			**2**	**16**																									16	2				
11	Roboty strzelnicze w górnictwie WUG			**4**	**24**									12	2	12	2																	12	
12	Podstawy prawa geologicznego i górniczego WUG	**E**	**III**	**2**	**14**									14	2																				
13	Transport pionowy i poziomy			**3**	**30**													16	1	14	2														
14	Wentylacja kopalń WUG	**E**	**IV**	**3**	**28**													14	1	14	2														14
15	Fizyka górotworu WUG			**2**	**20**													10	1	10	1														
16	Geofizyka górnicza WUG			**2**	**18**																							18	2				18		
17	Mechanika górotworu WUG	**E**	**V**	**4**	**24**																	12	2	12	2										
18	Zagrożenia naturalne i techniczne w kopalniach podziemnych WUG	**E**	**IV**	**2**	**16**													16	2																
19	Przeróbka i metody wzbogacania kopalin WUG			**3**	**32**																	12	1	20	2										10
20	Elektryczne i spalinowe maszyny górnicze WUG	**E**	**V**	**2**	**26**																	12	1	14	1									14	
21	Pożary podziemne WUG	**E**	**V**	**3**	**24**																	12	1	12	2									12	
22	Techniki wiertnicze w górnictwie WUG			**2**	**16**																					16	2								
23	Miernictwo górnicze WUG			**3**	**36**																					12	1	24	2						12
24	Elektrotechnika WUG			**4**	**34**																					14	2	20	2						20
25	Podstawy budownictwa podziemnego WUG			**4**	**28**																					12	2	16	2					16	
26	Termodynamika			**2**	**24**									12	1	12	1																		
27	Klimatyzacja kopalń WUG			**3**	**28**													14	1	14	2													14	
28	Wpływ eksploatacji górniczej na powierzchnię			**2**	**18**																									18	2				
29	Obudowa wyrobisk	**E**	**VII**	**3**	**30**																									16	2	14	1		
29	Podstawy ratownictwa górniczego WUG			**2**	**20**																									12	1	8	1		8
30	Terenowy projekt inżynierski			**6**	**24**																											24	6		
D	**Przedmioty wybieralne dla specjalności TEZ**			**79**	**1214**																														
1	Gospodarka surowcami mineralnymi			**1**	**12**									12	1																				
2	Projektowanie udostępniania złóż			**2**	**24**													12	1	12	1													12	
4	Systemy eksploatacji złóż			**1**	**14**															14	1													14	
5	Techniki eksploatacji otworowej WUG			**1**	**14**																	14	1												
6	Podziemne wiertnictwo otworów badawczych WUG			**2**	**30**																	14	1	16	1										
7	Eksploatacja złóż węgla kamiennego			**3**	**24**																					12	1	12	2					12	
8	Eksploatacja złóż rud miedzi	**E**	**VI**	**4**	**36**																					18	2	18	2					18	
9	Gospodarka odpadami w górnictwie			**2**	**16**																							16	2				16		
10	Odwadnianie kopalń			**4**	**28**																									14	2	14	2		
11	Zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym			**1**	**12**																											12	1		12
13	Seminarium dyplomowe I			**2**	**10**																			10	2										
14	Seminarium dyplomowe II			**3**	**16**																							16	3						
15	Seminarium dyplomowe III			**4**	**18**																											18	4		
16	Praktyka zawodowa I			**11**	**320**							320	11																						
17	Praktyka zawodowa II			**11**	**320**															320	11														
18	Praktyka zawodowa III			**11**	**320**																							320	11						
19	Praca dyplomowa i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	**E**	**VII**	**16**	**0**																												16		0
			RAZEM	**211**	**1433**	**125**	**11**	**96**	**10**	**122**	**11**	**426**	**26**	**76**	**8**	**106**	**12**	**82**	**7**	**440**	**25**	**102**	**10**	**108**	**13**	**84**	**10**	**460**	**28**	**76**	**9**	**90**	**31**		**142**	**160**
	Liczba godzin z praktyką				**2393**	**221**				**228**				**182**				**522**				**210**				**544**				**166**					**302**	
	Liczba ECTS w semestrze					21				37				20				32				23				38				40					211	
	Liczba ECTS w roku					58								52								61								40						
	Liczba egzaminów w semestrze					2				5				2				2				3				1				2						