PLAN STUDIÓW

KIERUNEK **GÓRNICTWO I GEOLOGIA** PROFIL **OGÓLNOAKADEMICKI**

PLAN STUDIÓW

KIERUNEK **GÓRNICTWO I GEOLOGIA** PROFIL **PRAKTYCZNY**
STOPIEŃ **I** SPECJALNOŚĆ **MASZYNY I URZĄDZENIA GÓRNICZE**
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													
	Komunikacja interpersonalna i rozwiązywanie konfliktów			2	20							20	2																							
6	Szkolenie biblioteczne (k)	zal		0	1	1	0																											1		
7	Ergonomia i BHP (k)	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	2	14	3																							
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							
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			3	30																									16	2	14	1			
28	Podstawy ratownictwa górniczego WUG			2	20																									12	1	8	1			8
31	Terenowy projekt inżynierski			6	24																											24	6			
D	**Przedmioty wybieralne dla specjalności**			**80**	**1270**																															
1	Materiałoznawstwo			2	24									12	1	12	1																			12
2	Automatyka i robotyka	E	V	2	24																	12	1	12	1											
3	Konstrukcja i eksploatacja maszyn	E	IV	2	26													14	1	12	1															
4	Mechanika płynów	E	IV	2	24													12	1	12	1															
5	Hydraulika robocza, napędy i sterowania w maszynach i urządzeniach górniczych			2	24																	12	1	12	1										12	
6	Teoria ruchu maszyn górniczych			2	24																									12	1	12	1			
7	Inżynieria wytwarzania	E	VI	2	26																					12	1	14	1							
8	Wytrzymałość materiałów	E	VI	2	24																					12	1	12	1							12
9	Diagnostyka i ocena stanu technicznego maszyn			2	24																									12	1	12	1			
10	Mechanika techniczna	E	VI	2	24																					12	1	12	1							
11	Metrologia i systemy pomiarowe			2	22									10	1	12	1																			12
12	Seminarium dyplomowe I			2	10																			10	2											
13	Seminarium dyplomowe II			3	16																							16	3							
14	Seminarium dyplomowe III			4	18																											18	4			
15	Praktyka zawodowa I			11	320							320	11																							
16	Praktyka zawodowa II			11	320															320	11															
17	Praktyka zawodowa III			11	320																							320	11							
18	Praca dyplomowa i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	E	VII	16	0																												16		0	
			RAZEM	**212**	**1489**	**125**	**11**	**96**	**10**	**122**	**10**	**106**	**27**	**86**	**9**	**130**	**14**	**96**	**8**	**438**	**25**	**98**	**10**	**116**	**14**	**90**	**10**	**452**	**25**	**86**	**9**	**88**	**30**		**82**	**184**
	Liczba godz. z praktyką				**2449**	**221**				**228**				**216**				**214**				**214**				**222**				**174**					**266**	
	Liczba ECTS w semestrze					**21**				**37**				**23**				**33**				**24**				**35**				**39**						
	Liczba ECTS w roku					**58**								**56**								**59**								**39**						
	Lliczba egzaminów w semestrze					**2**				**5**				**2**				**4**				**4**				**3**				**0**						
	Liczba egzaminów w roku					**7**								**6**								**7**								**0**						