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 **2018/2019**

	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**			**11**	**93**																															
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			**1**	**12**																	12	1													
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	3	30	2																											
2	Matematyka ze statystyką II	**E**	**II**	**5**	**60**					30	3	30	2																							
3	Fizyka I			**5**	**60**	30	3	30	2																											
4	Fizyka II	**E**	**II**	**5**	**30**					16	3	14	2																							14
5	Chemia I	**E**	**II**	**5**	**44**					30	3	14	2																							
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**			**86**	**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			**3**	**18**																									18	3			18		
29	Obudowa wyrobisk	**E**	**VII**	**3**	**30**																									16	2	14	1			
30	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**	**1272**																															
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**	**26**																					12	1	14	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	**210**	**1471**	**125**	**13**	**96**	**8**	**122**	**13**	**86**	**22**	**86**	**9**	**130**	**14**	**96**	**8**	**438**	**25**	**98**	**9**	**116**	**14**	**90**	**10**	**454**	**25**	**86**	**10**	**88**	**30**		**82**	**184**
	Liczba godz. z praktyką				**2431**	**221**				**208**				**216**				**214**				**214**				**224**				**174**					**266**	
	Liczba ECTS w semestrze					**21**				**35**				**23**				**33**				**23**				**35**				**40**						
	Liczba ECTS w roku					**56**								**56**								**58**								**40**						
	Lliczba egzaminów w semestrze					**2**				**5**				**2**				**4**				**4**				**3**				**1**						
	Liczba egzaminów w roku					**7**								**6**								**7**								**1**						