Kierunek Górnictwo i Geologia **Specjalność** Poszukiwanie i rozpoznawanie złóż **Poziom kształcenia** I stopień **Forma** Niestacjonarne **Profil P**raktyczny **Rok akademicki** 2020/2021.

Moduł ogólny								I semestr									II semestr									III semestr									IV semestr									V semestr									VI semestr									VII semestr								
przedmioty:	L.godz.	ECTS	W	C	L	P	K	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie
Ochrona własności intelektualnej	10	1					10											10	1	ZAO																																														
Podstawy zarządzania	12	2	12																																							12						2	ZAO																		
Komunikacja interpersonalna i rozwiązywanie konfliktów	16	2		16												16				2	ZAO																																													
Szkolenie biblioteczne	1		1					1					0	ZAL																																																				
Ergonomia i BHP	2		2					2					0	ZAL																																																				
Razem	41	5	15	16			10	3								16		10	3																							12						2																			
Moduł językowy																																																																			
Język obcy I, II, III	60	9		60																			20				3	ZAO		20				3	ZAO		20				3	ZAO																									
Razem	60	9		60									0							0			20				3			20				3			20				3																									
Moduł kształcenia podstawowego								I semestr									II semestr									III semestr									IV semestr									V semestr									VI semestr									VII semestr								
przedmioty:	L.godz.	ECTS	W	C	L	P	K	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie
Matematyka ze statystyką I	50	5	24	26				24	26				5	ZAO																																																				
Matematyka ze statystyką II	50	5	24	26											24	26				5	EGZ																																													
Fizyka I	50	5	24	26				24	26				5	ZAO																																																			
Fizyka II	28	5	14		14										14		14			5	EGZ																																													
Chemia I	34	5	20		14										20		14			5	EGZ																																													
Chemia II	12	1			12																			12			1	ZAO																																						
Grafika inżynierska I	16	2				16																			16		2	ZAO																																						
Grafika inżynierska II	16	2			16																															16			2	ZAO																											
Podstawy mechaniki i wytrzymałości materiałów	30	3	16	14																		16	14				3	EGZ																																					
Razem	286	33	122	92	56	16		48	52				10		58	26	28			15		16	14	12	16		6				16			2																																			
Moduł kształcenia kierunkowego								I semestr									II semestr									III semestr									IV semestr									V semestr									VI semestr									VII semestr								
przedmioty:	L.godz.	ECTS	W	C	L	P	K	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie
Mineralogia i petrografia WUG	24	2	12		12			12		12			2	EGZ																																																				
Hydrogeologia górnicza WUG	22	2	10	12				10	12				2	ZAO																																																			
Podstawy górnictwa	14	2	14					14					2	EGZ																																																			
Wypadkowość i choroby zawodowe w górnictwie WUG	10	1	10					10					1	ZAO																																																			
Odkrywkowa eksploatacja złóż WUG	24	4	12	12				12	12				4	ZAO																																																			
Geologia kopalin przemysłowych WUG	28	3	16		12										16		12			3	EGZ																																													
Podziemna eksploatacja złóż WUG	34	5	20	14											20	14				5	EGZ																																													
Podstawy ergonomii WUG	20	2	10		10																	10		10			2	ZAO																																						
Ekonomika w górnictwie WUG	14	1	14																																																														
Zagrożenia gazowe i gazodynamiczne w kopalniach WUG	16	2	16																																																														
Roboty strzelnicze w górnictwie WUG	24	4	12			12																12			12		4	ZAO																																						
Podstawy prawa geologicznego i górniczego WUG	12	2	12																			12					2	EGZ																																						
Transport pionowy i poziomy	28	3	14	14																									14	14				3	ZAO																																
Wentylacja kopalń WUG	28	3	14		14																								14		14			3	EGZ																																
Fizyka górotworu WUG	20	2	10	10																									10	10				2	ZAO																																
Geofizyka górnicza WUG	18	2					18																																																		18	2	ZAO							
Mechanika górotworu WUG	24	4	12	12																																						12	12					4	EGZ																		
Zagrożenia naturalne i techniczne w kopalniach podziemnych WUG	12	2	12																										12					2	EGZ																																
Przeróbka i metody wzbogacania kopalin WUG	32	3	12	10	10																																					12	10	10			3	ZAO																			
Elektryczne i spalinowe maszyny górnicze WUG	24	3	12			12																																				12			12		3	EGZ																			
Pożary podziemne WUG	22	3	10			12																																				10			12		3	EGZ																			
Techniki wiertnicze w górnictwie WUG	16	2	16																																															16				2	ZAO									
Miernictwo górnicze WUG	34	4	10	12	12																																													10	12	12		4	ZAO									
Elektrotechnika WUG	26	4	10		16																																													10		16		4	ZAO									
Podstawy budownictwa podziemnego WUG	28	4	12	16																																														12	16			4	ZAO									
Termodynamika	20	2	10	10																		10	10				2	ZAO																																						
Klimatyzacja kopalń WUG	28	3	14			14																							14			14		3	ZAO																																
Podstawy ratownictwa górniczego WUG	20	2	12		8																																																					12		8		2	ZAO	
Obudowa wyrobisk	30	3	16	14																																																				16	14			3	EGZ	
Wpływ eksploatacji górniczej na powierzchnię	18	2	18																																																				18				2	ZAO	
Terenowy projekt inżynierski	24	6					24																																																			24	6	ZAO	
Razem	670	87	372	136	94	50	18	58	24	12	0	0	11	0	36	14	12	0	0	8	0	44	10	10	12	0	10	0	64	24	14	14	0	13	0	46	22	10	24	0	13	0	48	28	28	0	18	16	0	76	0	8	0	0	5	
Moduł specjalnościowy PiRZ								I semestr									II semestr									III semestr									IV semestr									V semestr									VI semestr									VII semestr								
przedmioty:	L.godz.	ECTS	W	C	L	P	K	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie
Metody poszukiwania i rozpoznawania złóż kopalin	10	1	10																			10					1	ZAO																																						
Systemy eksploatacji złóż	24	2	12			12																							12			12		2	EGZ																																
Organizacja i projektowanie prac geologicznych	20	3				20																										20		3	ZAO																																
Sejsmika lądowa i morska	40	4	12	14		14																																																	12	14		14		4	EGZ
Geologia poszukiwawcza, techniki eksploatacji otworowej WUG	26	2	10			16																														10			16		2	EGZ																										
Podziemne wiertnictwo otworów badawczych WUG	28	3	12			16																																												12			16		3	EGZ									
Górnictwo miejskie	12	1	12																			12					1	ZAO																																						
Metody poszukiwania i rozpoznawania surowców z dna mórz	28	2	12			16																																												12			16		2	ZAO									
BHP przy poszukiwaniu i rozpoznawaniu złóż	10	1	10																			10					1	ZAO																																						
Metody poszukiwania i rozpoznawania złóż naturalnych ze skał kosmicznych	12	1	12																																	12					1	ZAO																										
Technologia wydobycia surowców w warunkach kosmicznych	12	1	12																																	12					1	ZAO																										
Zagadnienia prawne przy poszukiwaniu i rozpoznawaniu złóż	22	2	22																			10					1	ZAO																																						
Razem	244	23	136	14	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	4	0	12	0	0	32	0	5	0	34	0	0	16	0	4	0	24	0	0	32	0	5	0	24	14	0	14	0	5	0
Moduł przygotowania pracy dyplomowej																																																																		
Seminarium dyplomowe I, II, III	40	7		40																																	10				2	ZAO		12				2	ZAO		18					3	ZAO	
Praca dyplomowa	0	13																																																	0				13	EGZ	
Razem	40	20		40									0							0							0							0			10				2			12				2			18				16		
Moduł praktyk zawodowych																																																																		
Praktyka zawodowa I, II, III	960	33		960												320				11										320				11																	320				11										
Razem	960	33		960						0						320	0			11				0						320	0			11							0									320				11										
Razem z praktyką zawodową:	2301	210	645	1318	150	160	28	109	76	12			21		94	376	40		10	37		102	44	22	28		23		76	364	30	46		34		92	52	10	40		24		72	360	28	32	18	34		##	32	8	14		26	
Razem bez praktyki zawodowej:	1341	177	645	358	150	160	28	109	76	12			21		94	56	40		10	26		102	44	22	28		23		76	44	30	46		23		92	52	10	40		24		72	40	28	32	18	23		##	32	8	14		26	
Suma godzin w semestrze								197								520				(bez praktyki 200)			196							516				(bez praktyki 192)			194							510				(bez praktyki 184)			154						
Ilość egzaminów w semestrze														2							5							1							1							1							1							2

Praktyka zawodowa 960 godz.	320	320	320	
			190	

LEGENDA:
ZAL - zaliczenie bez oceny
ZAO - zaliczenie z oceną
EGZ - egzamin
W - wykład
C - ćwiczenia
L - laboratorium
K - konwersatorium
P- projekt