Kierunek Górnictwo i Geologia **Specjalność** Maszyny i Urządzenia Górnicze **Poziom kształcenia** I stopień **Forma** Niestacjonarne **Profil** Praktyczny **Rok akademicki** 2022/2023.

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
Ochrona własności intelektualnej	10	1					10							ZAO					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 - szkolenie	4						4					4	0	ZAL																																											
Razem	43	5	12	0	0	0	31					5							26	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	0	60	0	0	0						0							0			20				3			20				3			20				3							0						0		
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
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	106	42	16	0	48	52				10		58	40	14			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
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																																				
BHP i ergonomia w górnictwie WUG	20	2	10		10																	10		10			2	ZAO																													
Ekonomika w górnictwie WUG	14	1	14																																																		14				1	ZAO
Zagrożenia gazowe i gazodynamiczne w kopalniach WUG	16	2	16																																																		16				2	ZAO
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	3	12	16																																							12	16				3	ZAO								
Termodynamika	20	2	10	10																		10	10				2	ZAO																													
Klimatyzacja kopalń WUG	28	3	14			14																							14			14		3	ZAO																							
Obudowa wyrobisk	30	2	16	14																																																16	14			2	EGZ
Podstawy ratownictwa górniczego WUG	20	2	12		8																																															12		8		2	ZAO
Wpływ eksploatacji górniczej na powierzchnię	18	2	18																																																	18				2	ZAO
Terenowy projekt inżynierski	24	6					24																																																24	6	ZAO
Razem	694	85	372	136	94	50	42	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	15	0	76	14	8	0	0	7	
Moduł specjalnościowy MiUG								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
Materiałoznawstwo	22	2	10		12																	10		12			2	ZAO																													
Automatyka i robotyka	24	2	12	12																																12	12				2	EGZ																
Konstrukcja i eksploatacja maszyn	26	2	14	12																									14	12				2	EGZ																							
Mechanika płynów	24	2	12	12																									12	12				2	EGZ																							
Hydraulika robocza, napędy i sterowania w maszynach i urządzeniach górniczych	24	2	12			12																														12			12		2	ZAO																	
Teoria ruchu maszyn górniczych	24	2	12	12																																															12	12			2	ZAO
Wytrzymałość materiałów	20	2	10	10																																							10	10				2	EGZ								
Inżynieria wytwarzania	26	2	12	14																																							12	14				2	EGZ								
Diagnostyka i ocena stanu technicznego maszyn	24	2	12	12																																															12	12			2	ZAO
Mechanika techniczna	24	2	12	12																																							12	12				2	EGZ								
Metrologia i systemy pomiarowe	22	2	10		12																	10		12			2	ZAO																													
Razem	260	22	128	96	24	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	24	0	0	4	0	26	24	0	0	0	4	0	24	12	0	12	0	4	0	34	36	0	0	0	6	0	24	24	0	0	0	4	
Moduł przygotowania pracy dyplomowej																																																									
Seminarium dyplomowe I, II, III	44	9		44																																	10				2	ZAO		16				3	ZAO		18				4	ZAO
Praca dyplomowa i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	0	16																																																	0				16	EGZ
Razem	44	25	0	44	0	0	0						0							0							0							0			10				2			16				3			18				20		
Moduł praktyk zawodowych																																																									
Praktyka zawodowa I, II, III	960	33		960												320				11										320				11										320				11									
Razem	960	33	0	960						0						320	0			11				0						320	0			11							0			320				11									
Razem z praktyką zawodową:	2347	212	634	1402	160	78	73	106	76	12	0	5	21		94	374	26	0	26	37		80	44	46	28	0	23		90	388	30	14	0	33		82	64	10	36	0	24		82	400	28	0	18	35		100	56	8	0	0	31	
Razem bez praktyki zawodowej:	1387	179	634	442	160	78	73	106	76	12	0	5	21		94	54	26	0	26	26		80	44	46	28	0	23		90	68	30	14	0	22		82	64	10	36	0	24		82	80	28	0	18	24		100	56	8	0	0	31	
Suma godzin w semestrze								199							520							198							522							192							528							164						
				Ilość egzaminów w semestrze										2							5							1							2									1							3							1
Praktyka zawodowa 960 godz.																320														320														320												

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