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						
przedmioty:	L.godz.	ECTS	W	C	L	P	K	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie
Ochrona własności intelektualnej	10	1	0	0	0	0	10												10	1	ZAO
Podstawy zarządzania	12	2	12	0	0	0	0														
Komunikacja interpersonalna i rozwiązywanie konfliktów	16	2	0	16	0	0	0									16				2	ZAO
Szkolenie biblioteczne	1	0	1	0	0	0	0	1					0	ZAL							
Ergonomia i BHP	2	0	2	0	0	0	0	2					0	ZAL							
Razem	41	5	15	16	0	0	10	3								16			10	3	
Moduł językowy																					
Język obcy I, II, III	60	9	0	60	0	0	0														
Razem	60	9	0	60	0	0	0						0							0	
Moduł kształcenia podstawowego								I semestr							II semestr						
przedmioty:	L.godz.	ECTS	W	C	L	P	K	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie
Matematyka ze statystyką I	50	5	24	26	0	0	0	24	26				5	ZAO							
Matematyka ze statystyką II	50	5	24	26	0	0	0								24	26				5	EGZ
Fizyka I	50	5	24	26	0	0	0	24	26				5	ZAO							
Fizyka II	28	5	14	0	14	0	0								14		14			5	EGZ
Chemia I	34	5	20	14	0	0	0								20	14				5	EGZ
Chemia II	12	1	0	0	12	0	0														
Grafika inżynierska I	16	2	0	0	0	16	0														
Grafika inżynierska II	16	2	0	0	16	0	0														
Podstawy mechaniki i wytrzymałości materiałów	30	3	16	14	0	0	0														
Razem	286	33	122	106	42	16	0	48	52				10		58	40	14			15	
Moduł kształcenia kierunkowego								I semestr							II semestr						
przedmioty:	L.godz.	ECTS	W	C	L	P	K	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie
Mineralogia i petrografia WUG	24	2	12	0	12	0	0	12		12			2	EGZ							
Hydrogeologia górnicza WUG	22	2	10	12	0	0	0	10	12				2	ZAO							
Podstawy górnictwa	14	2	14	0	0	0	0	14					2	EGZ							
Wypadkowość i choroby zawodowe w górnictwie WUG	10	1	10	0	0	0	0	10					1	ZAO							
Odkrywkowa eksploatacja złóż WUG	24	4	12	12	0	0	0	12	12				4	ZAO							
Geologia kopalin przemysłowych WUG	28	3	16	0	12	0	0								16		12			3	EGZ
Podziemna eksploatacja złóż WUG	34	5	20	14	0	0	0								20	14				5	EGZ
Podstawy ergonomii WUG	20	2	10	0	10	0	0														
Ekonomika w górnictwie WUG	14	1	14	0	0	0	0														
Zagrożenia gazowe i gazodynamiczne w kopalniach WUG	16	2	16	0	0	0	0														
Roboty strzelnicze w górnictwie WUG	24	4	12	0	0	12	0														
Podstawy prawa geologicznego i górniczego WUG	12	2	12	0	0	0	0														
Transport pionowy i poziomy	28	3	14	14	0	0	0														
Wentylacja kopalń WUG	24	3	12	0	12	0	0														
Fizyka górotworu WUG	20	2	10	10	0	0	0														
Geofizyka górnicza WUG	12	2	0	0	0	0	12														
Mechanika górotworu WUG	24	4	12	12	0	0	0														
Zagrożenia naturalne i techniczne w kopalniach podziemnych WUG	12	2	12	0	0	0	0														
Przeróbka i metody wzbogacania kopalin WUG	32	3	12	10	10	0	0														
Elektryczne i spalinowe maszyny górnicze WUG	24	3	12	0	0	12	0														
Pożary podziemne WUG	22	3	10	0	0	12	0														
Techniki wiertnicze w górnictwie WUG	16	2	16	0	0	0	0														
Miernictwo górnicze WUG	34	3	10	12	12	0	0														
Elektrotechnika WUG	26	4	10	0	16	0	0														
Podstawy budownictwa podziemnego WUG	28	4	12	16	0	0	0														
Termodynamika	20	2	10	10	0	0	0														
Klimatyzacja kopalń WUG	28	3	14	0	0	14	0														
Podstawy ratownictwa górniczego WUG	20	2	12	0	8	0	0														
Wpływ eksploatacji górniczej na powierzchnię	18	2	18	0	0	0	0														
Razem	630	77	354	122	92	50	12	58	24	12	0	0	11	0	36	14	12	0	0	8	0
Moduł specjalnościowy PiRZ								I semestr							II semestr						
przedmioty:	L.godz.	ECTS	W	C	L	P	K	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie
Metody poszukiwania i rozpoznawania złóż kopalin	10	1	10	0	0	0	0														
Systemy eksploatacji złóż	24	2	12	0	0	12	0														
Organizacja i projektowanie prac geologicznych	20	2	0	0	0	20	0														
Sejsmika lądowa i morska	40	4	12	14	0	14	0														
Geologia poszukiwawcza, techniki eksploatacji otworowej WUG	26	2	10	0	0	16	0														
Podziemne wiertnictwo otworów badawczych WUG	28	3	12	0	0	16	0														
Górnictwo miejskie	12	1	12	0	0	0	0														
Metody poszukiwania i rozpoznawania surowców z dna mórz	28	2	12	0	0	16	0														
BHP przy poszukiwaniu i rozpoznawaniu złóż	10	1	10	0	0	0	0														
Metody poszukiwania i rozpoznawania złóż naturalnych ze skał kosmicznych	12	1	12	0	0	0	0														
Technologia wydobycia surowców w warunkach kosmicznych	12	1	12	0	0	0	0														
Zagadnienia prawne przy poszukiwaniu i rozpoznawaniu złóż	22	2	22	0	0	0	0														
Razem	244	22	136	14	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Moduł przygotowania pracy dyplomowej																					
Seminarium dyplomowe I, II, III	40	7	0	40	0	0	0														
Praca dyplomowa	0	13	0	0	0	0	0														
Razem	40	20	0	40	0	0	0						0							0	
Moduł praktyk zawodowych																					
Praktyka zawodowa I, II, III	960	33	0	960	0	0	0									320				11	
Razem	960	33	0	960						0						320	0			11	
Razem z praktyką zawodową:	2261	199	627	1318	134	160	22	109	76	12	0	0	21		94	390	26	0	10	37	
Razem bez praktyki zawodowej:	1301	166	627	358	134	160	22	109	76	12	0	0	21		94	70	26	0	10	26	
Suma godzin w semestrze								197							520 (bez praktyki 200)						
Ilość egzaminów w semestrze								2							5						

przedmioty:	III W	III C	III L	III P	III K	III ECTS	III zaliczenie	IV W	IV C	IV L	IV P	IV K	IV ECTS	IV zaliczenie	V W	V C	V L	V P	V K	V ECTS	V zaliczenie
Ochrona własności intelektualnej																					
Podstawy zarządzania															12					2	ZAO
Komunikacja interpersonalna i rozwiązywanie konfliktów																					
Szkolenie biblioteczne																					
Ergonomia i BHP																					
Razem															12					2	
Język obcy I, II, III		20				3	ZAO		20				3	ZAO		20				3	ZAO
Razem		20				3			20				3			20				3	
Matematyka ze statystyką I																					
Matematyka ze statystyką II																					
Fizyka I																					
Fizyka II																					
Chemia I																					
Chemia II			12			1	ZAO														
Grafika inżynierska I				16		2	ZAO														
Grafika inżynierska II										16			2	ZAO							
Podstawy mechaniki i wytrzymałości materiałów	16	14				3	EGZ														
Razem	16	14	12	16		6				16			2								
Mineralogia i petrografia WUG																					
Hydrogeologia górnicza WUG																					
Podstawy górnictwa																					
Wypadkowość i choroby zawodowe w górnictwie WUG																					
Odkrywkowa eksploatacja złóż WUG																					
Geologia kopalin przemysłowych WUG																					
Podziemna eksploatacja złóż WUG																					
Podstawy ergonomii WUG	10		10			2	ZAO														
Ekonomika w górnictwie WUG																					
Zagrożenia gazowe i gazodynamiczne w kopalniach WUG																					
Roboty strzelnicze w górnictwie WUG	12			12		4	ZAO														
Podstawy prawa geologicznego i górniczego WUG	12					2	EGZ														
Transport pionowy i poziomy								14	14				3	ZAO							
Wentylacja kopalń WUG								12		12			3	EGZ							
Fizyka górotworu WUG								10	10				2	ZAO							
Geofizyka górnicza WUG																					
Mechanika górotworu WUG															12	12				4	EGZ
Zagrożenia naturalne i techniczne w kopalniach podziemnych WUG								12					2	EGZ							
Przeróbka i metody wzbogacania kopalin WUG															12	10	10			3	ZAO
Elektryczne i spalinowe maszyny górnicze WUG															12			12		3	EGZ
Pożary podziemne WUG															10			12		3	EGZ
Techniki wiertnicze w górnictwie WUG																					
Miernictwo górnicze WUG																					
Elektrotechnika WUG																					
Podstawy budownictwa podziemnego WUG																					
Termodynamika	10	10				2	ZAO														
Klimatyzacja kopalń WUG								14			14		3	ZAO							
Podstawy ratownictwa górniczego WUG																					
Wpływ eksploatacji górniczej na powierzchnię																					
Razem	44	10	10	12	0	10	0	62	24	12	14	0	13	0	46	22	10	24	0	13	0
Metody poszukiwania i rozpoznawania złóż kopalin	10					1	ZAO														
Systemy eksploatacji złóż								12			12		2	EGZ							
Organizacja i projektowanie prac geologicznych											20		2	ZAO							
Sejsmika lądowa i morska																					
Geologia poszukiwawcza, techniki eksploatacji otworowej WUG															10			16		2	EGZ
Podziemne wiertnictwo otworów badawczych WUG																					
Górnictwo miejskie	12					1	ZAO														
Metody poszukiwania i rozpoznawania surowców z dna mórz																					
BHP przy poszukiwaniu i rozpoznawaniu złóż	10					1	ZAO														
Metody poszukiwania i rozpoznawania złóż naturalnych ze skał kosmicznych															12					1	ZAO
Technologia wydobycia surowców w warunkach kosmicznych															12					1	ZAO
Zagadnienia prawne przy poszukiwaniu i rozpoznawaniu złóż	10					1	ZAO														
Razem	42	0	0	0	0	4	0	12	0	0	32	0	4	0	34	0	0	16	0	4	0
Seminarium dyplomowe I, II, III																10				2	ZAO
Praca dyplomowa																					
Razem						0							0			10				2	
Praktyka zawodowa I, II, III									320				11								
Razem			0						320	0			11							0	
Razem z praktyką zawodową:	102	44	22	28	0	23		74	364	28	46	0	33		92	52	10	40	0	24	
Razem bez praktyki zawodowej:	102	44	22	28	0	23		74	44	28	46	0	22		92	52	10	40	0	24	
Suma godzin w semestrze	196							512 (bez praktyki 192)							194						
Ilość egzaminów w semestrze	1							1							1						

przedmioty:	VI W	VI C	VI L	VI P	VI K	VI ECTS	VI zaliczenie	VII W	VII C	VII L	VII P	VII K	VII ECTS	VII zaliczenie
Razem (Moduł językowy)						0							0	
Ekonomika w górnictwie WUG								14					1	ZAO
Zagrożenia gazowe i gazodynamiczne w kopalniach WUG								16					2	ZAO
Geofizyka górnicza WUG					12	2	ZAO							
Techniki wiertnicze w górnictwie WUG	16					2	ZAO							
Miernictwo górnicze WUG	10	12	12			3	ZAO							
Elektrotechnika WUG	10		16			4	ZAO							
Podstawy budownictwa podziemnego WUG	12	16				4	ZAO							
Podstawy ratownictwa górniczego WUG								12		8			2	ZAO
Wpływ eksploatacji górniczej na powierzchnię								18					2	ZAO
Razem (Moduł kształcenia kierunkowego)	48	28	28	0	12	15	0	60	0	8	0	0	5	
Sejsmika lądowa i morska								12	14		14		4	EGZ
Podziemne wiertnictwo otworów badawczych WUG	12			16		3	EGZ							
Metody poszukiwania i rozpoznawania surowców z dna mórz	12			16		2	ZAO							
Zagadnienia prawne przy poszukiwaniu i rozpoznawaniu złóż								12					1	ZAO
Razem (Moduł specjalnościowy PiRZ)	24	0	0	32	0	5	0	24	14	0	14	0	5	0
Seminarium dyplomowe I, II, III		12				2	ZAO		18				3	ZAO
Praca dyplomowa									0				13	EGZ
Razem (Moduł przygotowania pracy dyplomowej)		12				2			18				16	
Praktyka zawodowa I, II, III		320				11								
Razem (Moduł praktyk zawodowych)		320				11								
Razem z praktyką zawodową:	72	360	28	32	12	33		84	32	8	14	0	26	
Razem bez praktyki zawodowej:	72	40	28	32	12	22		84	32	8	14	0	26	
Suma godzin w semestrze	504 (bez praktyki 184)							138						
Ilość egzaminów w semestrze	1							2						

	II semestr	IV semestr	VI semestr
Praktyka zawodowa 960 godz.	320	320	320 184

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