PLAN STUDIÓW

DLA KIERUNKU: .....**GÓRNICTWO I GEOLOGIA - STUDIA I STOPNIA STACJONARNE INŻYNIERSKIE**

SPECJALNOŚĆ:.....GÓRNICTWO ODKRYWKOWE

Obowiązuje od 1.10.2019 r.

Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY: Razem	w tym: WYKŁADY	CWICZENIA	LABORATORIA	PROJEKT	SEMINARIUM	ECTS - suma	Semestr I						II						III						IV						V						VI						VII					
									Ilość godzin w semestrze																																									
									W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS
1	Ekonomia	30	30					3	30					3																																				
2	Górnictwo ogólne	60	30	30				6	30 E	30				6																																				
3	Inżynieria jakości	30	30					3	30 E					3																																				
4	Informatyka	75	30		45			6	15		15			3	15		30			3																														
5	Matematyka	150	75	75				14	15	15				4	30 E	30				5	30 E	30				5																								
6	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	30	30					2													30					2																								
7	Prawo geologiczne i górnicze	15	15					2													15					2																								
8	Podstawy ochrony środowiska	45	30			15		4	30			15		4																																				
9	Socjologia	30	30					3	30					3																																				
10	Fizyka	90	45	30	15			9	15	15				2	15	15				4	15		15			3																								
11	Geologia ogólna	60	30		30			6							30 E		30			6																														
12	Grafika inzynierska	45	15		15	15		4							15		15	15		4																														
13	Mechanika ogólna i wytrzymałość materiałów	75	30	30	15			8							15	15				4	15 E	15	15			4																								
14	Rysunek techniczny	45	15		30			5							15		15			2			15			3																								
15	Chemia i materiałoznawstwo	60	30		30			4													30		30			4																								
16	Elektrotechnika ogólna	45	30		15			5													30 E		15			5																								
17	Wychowanie fizyczne	60		60				0		30				0		30				0																														
18	Język angielski	120			120			8			30			2			30			2			30			2			30 E			2																		
19	Mechanika spękanych masywów skalnych	45	15		30			2																			15 E		30			2																		
20	System CAD w projektowaniu	30			30			2																					30			2																		
21	Hydromechanika	30	15		15			2																			15		15			2																		
22	Mineralogia i pertografia	30	15		15			2																			15		15			2																		
23	Maszyny w górnictwie odkrywkowym	60	45		15			3																			45 E		15			3																		
24	Geologia złożowa i kopalniana	45	30			15		3																			30 E			15		3																		
25	Transport w górnictwie odkrywkowym	30	15		15			2																			15		15			2																		
26	Podstawy geoinżynierii	30	15				15	2																			15			15		2																		
27	Systemy łączności bezprzewodowej	30	15		15			2																			15		15			2																		
28	Geodezja w górnictwie odkrywkowym i metrologia	60	30		30			6																			15		15			2	15 E		15			4												
29	Mechanika gruntów i geotechnika zwałowisk	60	30		30			5																									30 E		30			5												
30	Eksploatacja podziemna złóż	75	30		15	30		6																									30 E		15	30		6												
31	Hydrogeologia i metody odwadniania kopalń odkrywkowych	45	15		15	15		4																									15		15	15		4												
32	Technika robót strzelniczych	60	30		15	15		5																									30 E		15	15		5												
33	Technologie eksploatacji odkrywkowej złóż	135	60		30	15	30	13																									30		15	15	15	6	30 E		15		15	7						
34	Przeróbka kopalin stałych	60	30		30			4																															30		30			4						
35	Geotechnika zboczy i skarp	45	30			15		4																															30 E			15		4						
36	Electrical mining devices	30	15		15			3																															15		15			3						
37	BHP w górnictwie odkrywkowym	45	30		15			3																															30		15			3						
38	Gospodarka odpadami i zagrożenia środowiskowe	60	15		30	15		4																															15 E		30	15		4						
39	Geofizyka i sejsmiczność górotworu	30	15			15		2																															15			15		2						
40	Zagrożenia naturalne eksploatacji złóż	30	15		15			2																																					15		15			2
41	Eksploatacja odkrywkowa w świetkle prawa ochrony środowiska	30	15				15	2																																					15				15	2
42	Wiertnictwo	60	30		30			4																																					30 E		30			4
43	Ratownictwo górnicze	45	30		15			2																																					30		15			2
44	Organizacja i ekonomika górnictwa odkrywkowego	30	15				15	2																																					15				15	2
45	Liquidation and reclamation of open pit mines	45	15		15	15		3																																					15 E		15	15		3
46	Projekt inżynireski	45				45		15																																		15		3				30		12
47	Seminarium specjalnościowe	15					15	3																																									15	3
48	Praktyka zawodowa							6																			4 tygodnie					6																		
Oznaczenia	Razem	2400	1110	225	750	225	90	210	195	90	45	15	0		135	90	120	15	0		165	45	120	0	0		180	0	180	15	15		150	0	105	75	15		165	0	105	60	15		120	0	75	45	45	
									345					30	360					30	330					30	390					30	345					30	345					30	285					30
	Liczba	Egzaminów						20	2						2						3						4						4						3						2					
		Zaliczeń						41	8						7						5						7						2						6						6					