PLAN STUDIÓW

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

SPECJALNOŚĆ: EKSPLOATACJA ZŁÓŻ I ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW

Obowiązuje od 1.10.2019 r.

R O Z K Ł A D Z A J Ę Ć

Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY						ECTS - suma	ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH NA SEMESTRY																																									
			w tym						Semestr I						Semestr II						Semestr III						Semestr IV						Semestr V						Semestr VI						Semestr VII					
									Liczba godzin w semestrze																																											
		Razem	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIA	PROJEKT	SEMINARIUM		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	0	0	0	0	3	30					3																																				
2	Górnictwo ogólne	60	30	30	0	0	0	6	30E	30				6																																				
3	Inżynieria jakości	30	30	0	0	0	0	3	30E					3																																				
4	Informatyka	75	30	0	45	0	0	6	15		15			3	15		30			3																														
5	Matematyka	150	75	75	0	0	0	14	15	15				4	30E	30				5	30E	30				5																								
6	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	30	30	0	0	0	0	2													30					2																								
7	Prawo geologiczne i górnicze	15	15	0	0	0	0	2													15					2																								
8	Podstawy ochrony środowiska	45	30	0	0	15	0	4	30			15		4																																				
9	Socjologia	30	30	0	0	0	0	3	30					3																																				
10	Fizyka	90	45	30	15	0	0	9	15	15				2	15	15				4	15		15			3																								
11	Geologia ogólna	60	30	0	30	0	0	6							30E		30			6																														
12	Grafika inżynierska	45	15	0	15	15	0	4							15		15	15		4																														
13	Mechanika ogólna i wytrzymałość materiałów	75	30	30	15	0	0	8							15	15				4	15E	15	15			4																								
14	Rysunek techniczny	45	15	0	30	0	0	5							15		15			2			15			3																								
15	Chemia i materiałoznawstwo	60	30	0	30	0	0	4													30		30			4																								
16	Elektrotechnika ogólna	45	30	0	15	0	0	5													30E		15			5																								
17	Wychowanie fizyczne	60	0	60	0	0	0	0		30				0		30				0																														
18	Język angielski	120	0	0	120	0	0	8			30			2			30			2			30			2			30E			2																		
19	Mechanika górotworu	60	30	0	30	0	0	4																			30E		30			4																		
20	System CAD w projektowaniu	30	0	0	30	0	0	2																					30			2																		
21	Hydromechanika	30	15	0	15	0	0	2																			15		15			2																		
22	Mineralogia i petrografia	30	15	0	15	0	0	2																			15		15			2																		
23	Podstawy budowy i eksploatacji maszyn	30	15	0	15	0	0	2																			15E		15			2																		
24	Geologia złóż	30	15	0	0	15	0	2																			15E			15		2																		
25	Transport kopalniany	30	15	0	15	0	0	2																			15		15			2																		
26	Eksploatacja podziemna złóż	135	60	0	15	45	15	10																			30E		15	15		4	30E			30	15	6												
27	Geodezja górnicza i metrologia	60	30	0	30	0	0	5																			15		15			2	15		15			3												
28	Wiertnictwo	30	15	0	15	0	0	2																									15		15			2												
29	Air physics	30	15	0	15	0	0	2																									15		15			2												
30	Hydrogeologia i zagrożenia wodne	45	15	0	15	15	0	4																									15E		15	15		4												
31	Przeróbka kopalin stałych	30	15	0	15	0	0	3																									15		15			3												
32	Technika robót strzelniczych	45	30	0	0	15	0	4																									30E			15		4												
33	BHP w górnictwie	60	30	0	30	0	0	6																									15		15			3	15E		15			3						
34	Budownictwo podziemne	60	30	0	15	15	0	6																									15			15		3	15E		15			3						
35	Eksploatacja odkrywkowa złóż	75	30	0	15	15	15	3																															30E		15	15	15	3						
36	Eksploatacja urządzeń elektrycznych	30	15	0	15	0	0	1																															15		15			1						
37	Maszyny górnicze i maszynowe systemy mechaniczne	45	30	0	15	0	0	2																															30		15			2						
38	Sejsmiczność i tąpania w kopalniach	30	15	0	15	0	0	2																															15		15			2						
39	Gospodarka odpadami w górnictwie	45	15	0	15	15	0	2																															15E		15	15		2						
40	Ratownictwo górnicze	30	15	0	15	0	0	2																																					15		15			2
41	Wybrane elementy prawa	30	15	0	0	0	15	2																															15				15	2						
42	Wentylacja, klimatyzacja i pożary podziemne	75	30	0	30	15	0	5																															15		15			2	15E		15	15		3
43	Wpływ eksploatacji górniczej na powierzchnię i górotwór	15	15	0	0	0	0	1																															15					1						
44	Górnictwo rud i surowców skalnych	75	30	0	15	15	15	4																																					30E		15	15	15	4
45	Organizacja i ekonomika górnictwa	45	15	15	0	15	0	2																																					15	15		15		2
46	Liquidation of mine workings	45	15	0	15	15	0	4																																					15E		15	15		4
47	Projekt inżynierski	45	0	0	0	45	0	15																																		15		3				30		12
48	Seminarium specjalnościowe	15	0	0	0	0	15	3																																									15	3
49	Praktyka specjalnościowa							6																															4 tygodnie					6						
50	Praktyka zawodowa							6																			4 tygodnie					6																		
	Razem	2400	1080	240	735	270	75	210	195	90	45	15	0		135	90	120	15	0		165	45	120	0	0		150	0	180	30	0		165	0	90	75	15		180	0	120	45	30		90	15	60	90	30	
									345						360						330						360						345						375						285					
	Liczba	Egzaminów							2					30	2					30	3					30	5					30	3					30	4					30	3					30
		Zaliczeń							8						7						6						6						6						8						4					