PLAN STUDIÓW

DLA KIERUNKU **GÓRNICTWO I GEOLOGIA - STUDIA I STOPNIA NIESTACJONARNE (ZAOCZNE) 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																																							
		Razem	w tym						Semestr I						Semestr II						Semestr III						Semestr IV						Semestr V						Semestr VI						Semestr VII					
			WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIA	PROJEKT	SEMINARIUM		Liczba 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	0	0	0	0	3	30					3																																		
2	Górnictwo ogólne	45	30	15	0	0	0	6	30E	15				6																																		
3	Inżynieria jakości	15	15	0	0	0	0	3	15E					3																																		
4	Informatyka	40	20	0	20	0	0	6	10		10			3	10		10			3																												
5	Matematyka	150	75	75	0	0	0	14	15	15				4	30E	30				5	30E	30				5																						
6	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	20	20	0	0	0	0	2													20					2																						
7	Prawo geologiczne i górnicze	15	15	0	0	0	0	2													15					2																						
8	Podstawy ochrony środowiska	30	15	0	0	15	0	4	15			15		4																																		
9	Socjologia	15	15	0	0	0	0	3	15					3																																		
10	Fizyka	90	45	30	15	0	0	9	15	15				2	15	15				4	15		15			3																						
11	Geologia ogólna	45	15	0	30	0	0	6							15E		30			6																												
12	Grafika inżynierska	30	10	0	10	10	0	4							10		10	10		4																												
13	Mechanika ogólna i wytrzymałość materiałów	50	25	25	0	0	0	8							10	10				4	15E	15				4																						
14	Rysunek techniczny	30	10	0	20	0	0	5							10		10			2			10			3																						
15	Chemia i materiałoznawstwo	60	30	0	30	0	0	4													30		30			4																						
16	Elektrotechnika ogólna	30	15	0	15	0	0	5													15E		15			5																						
17	Język angielski	120	0	0	120	0	0	8			30			2			30			2			30			2		30E			2																	
18	Mechanika górotworu	30	15	0	15	0	0	4																			15E		15			4																
19	System CAD w projektowaniu	30	0	0	30	0	0	2																					30			2																
20	Hydromechanika	20	10	0	10	0	0	2																			10		10			2																
21	Mineralogia i petrografia	20	10	0	10	0	0	2																			10		10			2																
22	Podstawy budowy i eksploatacji maszyn	30	15	0	15	0	0	2																			15E		15			2																
23	Geologia złóż	20	10	0	0	10	0	2																			10E			10		2																
24	Transport kopalniany	25	10	0	15	0	0	2																			10		15			2																
25	Eksploatacja podziemna złóż	105	60	0	5	30	10	10																			30E		5	10		4	30E			20	10	6										
26	Geodezja górnicza i metrologia	30	15	0	15	0	0	5																			5		5			2	10		10			3										
27	Wiertnictwo	20	10	0	10	0	0	2																									10		10			2										
28	Air physics	25	15	0	10	0	0	2																									15		10			2										
29	Hydrogeologia i zagrożenia wodne	30	10	0	10	10	0	4																									10E		10	10		4										
30	Przeróbka kopalin stałych	25	10	0	15	0	0	3																									10		15			3										
31	Technika robót strzelniczych	25	15	0	0	10	0	4																									15E			10		4										
32	BHP w górnictwie	30	15	0	15	0	0	6																									15		15			6										
33	Budownictwo podziemne	40	15	0	10	15	0	6																															15E		10	15		6						
34	Eksploatacja odkrywkowa złóż	60	30	0	10	10	10	3																															30E		10	10	10	3						
35	Eksploatacja urządzeń elektrycznych	20	10	0	10	0	0	1																															10		10			1						
36	Maszyny górnicze i maszynowe systemy mechaniczne	20	10	0	10	0	0	2																															10		10			2						
37	Sejsmiczność i tąpania w kopalniach	30	15	0	15	0	0	2																															15		15			2						
38	Gospodarka odpadami w górnictwie	40	15	0	15	10	0	2																															15E		15	10		2						
39	Ratownictwo górnicze	25	15	0	10	0	0	2																																					15		10			2
40	Wybrane elementy prawa	20	10	0	0	0	10	2																															10				10	2						
41	Wentylacja, klimatyzacja i pożary podziemne	60	30	0	20	10	0	5																															15		10			2	15E		10	10		3
42	Wpływ eksploatacji górniczej na powierzchnię i górotwór	15	15	0	0	0	0	1																															15					1						
43	Górnictwo rud i surowców skalnych	60	30	0	10	10	10	4																																					30E		10	10	10	4
44	Organizacja i ekonomika górnictwa	30	15	5	0	10	0	2																																					15	5		10		2
45	Liquidation of mine workings	30	15	0	5	10	0	4																																					15E		5	10		4
46	Projekt inżynierski	45	0	0	0	45	0	15																																		15		3				30		12
47	Seminarium specjalnościowe	15	0	0	0	0	15	3																																									15	3
48	Praktyka specjalnościowa							6																															4 tygodnie					6						
49	Praktyka zawodowa							6																			4 tygodnie					6																	
	Razem	1790	830	150	550	205	55	210	145	45	40	15	0		100	55	90	10	0		140	45	100	0	0		105	0	135	20	0		115	0	70	40	10		135	0	80	50	20		90	5	35	70	25	
									245					30	255					30	285					30	260					30	235					30	285					30	225					30
	Liczba Egzaminów								2					30	2					30	3					30	5					30	3					30	3					30	3					30
	Liczba Zaliczeń								7						6						6						6						5						8						4					