PLAN STUDIÓW

DLA KIERUNKU: .....**GÓRNICTWO I GEOLOGIA - STUDIA I STOPNIA NIESTACJONARNE 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 W	Semestr I Ć	Semestr I L	Semestr I P	Semestr I S	Semestr I ECTS	II W	II Ć	II L	II P	II S	II ECTS	III W	III Ć	III L	III P	III S	III ECTS	IV W	IV Ć	IV L	IV P	IV S	IV ECTS	V W	V Ć	V L	V P	V S	V ECTS	VI W	VI Ć	VI L	VI P	VI S	VI ECTS	VII W	VII Ć	VII L	VII P	VII S	VII ECTS
									ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH NA SEMESTRY (Ilość godzin w semestrze)																																											
1	Ekonomia	30	30					3	30					3																																				
2	Górnictwo ogólne	45	30	15				6	E 30	15				6																																				
3	Inżynieria jakości	15	15					3	E 15					3																																				
4	Informatyka	40	20		20			6	10		10			3	10		10			3																														
5	Matematyka	150	75	75				14	15	15				4	E 30	30				5	E 30	30				5																								
6	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	20	20					2													20					2																								
7	Prawo geologiczne i górnicze	15	15					2													15					2																								
8	Podstawy ochrony środowiska	30	15			15		4	15			15		4																																				
9	Socjologia	15	15					3	15					3																																				
10	Fizyka	90	45	30	15			9	15	15				2	15	15				4	15		15			3																								
11	Geologia ogólna	45	15		30			6							E 15		30			6																														
12	Grafika Inzynierska	30	10		10	10		4							10		10	10		4																														
13	Mechanika ogólna i wytrzymałość materiałów	50	25	25				8							10	10				4	E 15	15				4																								
14	Rysunek techniczny	30	10		20			5							10		10			2			10			3																								
15	Chemia i materiałoznawstwo	60	30		30			4													30		30			4																								
16	Elektrotechnika ogólna	30	15		15			5													E 15		15			5																								
17	Język angielski	120			120			8			30			2			30			2			30			2			E 30			2																		
18	Mechanika spękanych masywów skalnych	30	15		15			3																			E 15		15			3																		
19	System CAD w projektowaniu	30			30			2																					30			2																		
20	Hydromechanika	20	10		10			2																			10		10			2																		
21	Mineralogia i pertografia	20	10		10			2																			10		10			2																		
22	Maszyny w górnictwie odkrywkowym	45	30		15			3																			E 30		15			3																		
23	Geologia złożowa i kopalniana	20	10			10		3																			E 10			10		3																		
24	Transport w górnictwie odkrywkowym	30	15		15			3																			15		15			3																		
25	Podstawy geoinżynierii	20	10				10	2																			10				10	2																		
26	Systemy łączności bezprzewodowej	20	10		10			2																			10		10			2																		
27	Geodezja w górnictwie odkrywkowym i metrologia	40	20		20			5																									E 20		20			5												
28	Mechanika gruntów i geotechnika zwałowisk	35	20		15			4																									E 20		15			4												
29	Eksploatacja podziemna złóż	60	30		15	15		6																									E 30		15	15		6												
30	Hydrogeologia i metody odwadniania kopalń odkrywkowych	35	10		15	10		4																									10		15	10		4												
31	Technika robót strzelniczych	50	30		10	10		5																									E 30		10	10		5												
32	Technologie eksploatacji odkrywkowej złóż	110	50		20	20	20	12																									20		10		10	6	E 30		10	20	10	6						
33	Przeróbka kopalin stałych	40	20		20			4																															20		20			4						
34	Geotechnika zboczy i skarp	30	20			10		4																															E 20			10		4						
35	Electrical mining devices	20	10		10			3																															10		10			3						
36	BHP w górnictwie odkrywkowym	30	15		15			3																															15		15			3						
37	Gospodarka odpadami i zagrożenia środowiskowe	40	10		20	10		4																															E 10		20	10		4						
38	Geofizyka i sejsmiczność górotworu	30	20			10		3																															20			10		3						
39	Zagrożenia naturalne eksploatacji złóż	25	15			10		2																																					15			10		2
40	Eksploatacja odkrywkowa w świetkle prawa ochrony środowiska	20	10				10	2																																					10				10	2
41	Wiertnictwo	30	15		15			3																																					E 15		15			3
42	Ratownictwo górnicze	35	20		15			2																																					20		15			2
43	Organizacja i ekonomika górnictwa odkrywkowego	20	10				10	2																																					10				10	2
44	Liquidation and reclamation of open pit mines	30	10		10	10		4																																					E 10		10	10		4
45	Projekt inżynireski	45				45		15																																		15		3				30		12
46	Seminarium specjalnościowe	15					15	3																																									15	3
47	Praktyka zawodowa							6																			4 tygodnie					6																		
Oznaczenia	Razem	1790	830	145	565	185	65	210	145	45	40	15	0		100	55	90	10	0		140	45	100	0	0		110	0	135	10	10		130	0	85	35	10		125	0	75	65	10		80	0	40	50	35	
									245						255						285						265						260						275						205					
	Liczba	Egzaminów					20		2					30	2					30	3					30	4					30	4					30	3					30	2					30
		Zaliczeń					38		8						6						4						7						2						5						6					