PLAN STUDIÓW

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

SPECJALNOŚĆ GEODEZJA GÓRNICZA

Obowiązuje od 1.10.2019 r.

R O Z K Ł A D Z A J Ę Ć

Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY: Razem	w tym: WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIA	PROJEKT	SEMINARIUM	ECTS - suma	Semestr I						Semestr II						Semestr III						Semestr IV						Semestr V						Semestr VI						Semestr VII					
									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	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	Geodezja	150	75	0	60	15	0	14																			30E		30			6	30E		15	15		5	15E		15			3						
20	Technika eksploatacji złóż	45	30	0	0	15	0	4																									30			15		4												
21	Geologia złożowa i kopalniana	15	15	0	0	0	0	2																			15					2																		
22	Kartografia	105	45	0	30	30	0	6																			30E		30			4	15			30		2												
23	Podstawy geomatyki	15	15	0	0	0	0	1																			15					1																		
24	Wentylacja i pożary podziemne	30	15	0	15	0	0	3																			15		15			3																		
25	Drilling	15	15	0	0	0	0	2																			15					2																		
26	Hydrogeologia górnicza	15	15	0	0	0	0	2																			15					2																		
27	Podstawy budownictwa i inżynierii	15	15	0	0	0	0	1																			15					1																		
28	Kataster i gospodarka nieruchomościami	75	45	0	30	0	0	5																			15					1	15		15			2	15E		15			2						
29	Urządzenia i napędy elektryczne	15	15	0	0	0	0	1																			15					1																		
30	Maszyny górnicze	15	15	0	0	0	0	1																			15					1																		
31	Geomechanika i geotechnika	30	15	0	15	0	0	2																			15		15			2																		
32	Podstawy gleboznawstwa	15	15	0	0	0	0	1																									15					1												
33	Rachunek wyrównawczy	30	15	15	0	0	0	3																									15E	15				3												
34	Elektroniczna technika pomiarowa	45	30	0	15	0	0	3																									30		15			3												
35	Geodezja inżynieryjna	90	45	0	15	30	0	8																									30E			15		4	15E		15	15		4						
36	Geodezja górnicza	120	60	0	30	30	0	11																									30E		15			4	15E		15	15		5	15E			15		2
37	Wybrane elementy prawa	15	15	0	0	0	0	1																									15E					1												
38	Geofizyka górnicza, tąpania i wstrząsy	30	15	15	0	0	0	1																									15	15				1												
39	Fotogrametria i teledetekcja	30	15	0	15	0	0	3																															15		15			3						
40	Spatial information systems	30	15	0	0	15	0	3																															15			15		3						
41	Badanie deformacji powierzchni terenu i górotworu	30	15	0	0	15	0	1																																					15			15		1
42	Prawo geodezyjne i kartograficzne	60	45	0	0	0	15	3																															45E				15	3						
43	Geodezja wyższa i satelitarna	30	15	0	15	0	0	1																																					15		15			1
44	Wpływy eksploatacji górniczej na powierzchnię i górotwór	30	15	0	0	15	0	2																															15			15		2						
45	Rozgraniczanie i podział nieruchomości	60	30	0	0	30	0	3																																					30E			30		3
46	Geodezyjne urządzanie terenów rolnych i leśnych	30	15	0	0	15	0	1																																					15			15		1
47	Procedury technologiczne i dokumentacyjne w pracach geodezyjnych	30	15	0	0	15	0	2																																					15			15		2
48	Laboratorium terenowe z geodezji I	30	0	0	30	0	0	2																					30			2																		
49	Laboratorium terenowe z geodezji II	30	0	0	30	0	0	2																																	30			2						
50	Projekt inżynierski	45	0	0	0	45	0	15																																		15		3				30		12
	Seminarium specjalnościowe	15	15	0	0	0	0	2																																					15					2
51	Praktyka zawodowa							6																																					4 tygodnie					6
Oznaczenia	Razem	2400	1215	255	615	300	15	210	195	90	45	15	0		135	90	120	15	0		165	45	120	0	0		210	0	150	0	0		240	30	60	75	0		150	0	105	75	15		120	0	15	120	0	
									345					30	360					30	330				30	360					30	405					30	345					30	255					30
	Liczba: Egzaminów								2						2						3						3						4						5						2					
	Liczba: Zaliczeń								8						7						6						11						7						5						7					