PLAN STUDIÓW

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

SPECJALNOŚĆ: MASZYNY I URZĄDZENIA GÓRNICZE I WIERTNICZE

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	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	25	15	0	10	0	0	3																			15		10			3																		
19	Eksploatacja złóż i geofizyka górnicza	25	15	0	10	0	0	3																			15		10			3																		
20	Hydromechanika	30	15	0	15	0	0	3																			15		15			3																		
21	Metaloznawstwo i materiały konstrukcyjne	25	15	0	10	0	0	3																			15		10			3																		
22	Podstawy urabiania skał i technika strzelnicza	20	20	0	0	0	0	3																			20					3																		
23	Podstawy konstrukcji maszyn	85	40	15	0	30	0	8																			20E			15		3	20E	15		15		5												
24	Mechanika i wytrzymałośc materiałów II	75	30	0	15	30	0	4																			30E		15	30		4																		
25	Technologia budowy maszyn	25	15	0	10	0	0	3																									15		10			3												
26	Geodezja górnicza	25	15	0	10	0	0	3																									15		10			3												
27	Wspomaganie komp. w proj. masz.	60	0	0	60	0	0	4																											60			4												
28	Maszyny i urządzenia górnictwa podziemnego	80	50	0	30	0	0	10																									20E		15			5	30E		15			5						
29	Gudownictwo podziemne	25	15	10	0	0	0	3																									15	10				3												
30	Hydrogeologia	25	15	0	10	0	0	3																									15		10			3												
31	Drilling	50	20	0	30	0	0	4																									20		30			4												
32	Eksploatacja maszyn	35	20	0	15	0	0	3																															20		15			3						
33	Power supply and electrical drives	30	15	0	15	0	0	3																															15E		15			3						
34	Urządzenia hydrauliczne i pneumatyczne	45	20	0	10	15	0	5																															20		10	15		5						
35	Urządzenia transportu linowego	45	20	0	10	15	0	5																															20E		10	15		5						
36	Transport w górnictwie	60	30	0	30	0	0	6																															30E		30			6						
37	Maszyny w górnictwie odkrywkowym	30	15	0	15	0	0	3																																					15		15			3
38	Wentylacja i pożary podziemne	30	15	0	15	0	0	4																																					15		15			4
39	Maszyny przeróbcze	15	15	0	0	0	0	2																																					15					2
40	Wybrane elementy prawa	15	15	0	0	0	0	2																																					15					2
41	Metrologia	35	15	0	20	0	0	4																																					15		20			4
42	Seminarium specjalnosciowe	15	0	0	0	0	15	3																																									15	3
43	Praktyka zawodowa	0	0	0	0	0	0	6																				4 tygodnie				6																		
44	Projekt inżynierski	45	0	0	0	45	0	15																																		15		3				30		12
Oznaczenia	Razem	1790	845	170	600	160	15	210	145	45	40	15	0		100	55	90	10	0		140	45	100	0	0		130	0	90	45	0		120	25	135	15	0		135	0	95	45	0		75	0	50	30	15	
									245					30	255					30	285					30	265					30	295					30	275					30	170					30
	Liczba	Egzaminów							2						2						3						3						2						4						0					
		Zaliczeń							7						6						6						6						6						3						7					