

		Zatwierdzono Uchwałą Rady Wydziału Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej z dn. 30.05.2017r.																										
		Obowiązuje od dnia 1.10.2017r.																										
N2G- BPIOP	PLAN STUDIÓW										GÓRNICSTWO I GEOLOGIA - STUDIA NIESTACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA - MAGISTERSKIE																	
	DLA KIERUNKU					BUDOWNICTWO PODZIEMNE I OCHRONA POWIERZCHNI																						
	SPECJALNOŚĆ					ROZKŁAD ZAJĘĆ																						
Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	Razem	GODZINY w tym					ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH NA SEMESTRY																				
			WYKŁADY	CWICZENIA	LABORAT.	PROJEKT	SEMINARIUM	Semestr I						Semestr II						Semestr III								
								Ilość godzin w semestrze																				
			ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS							
1	Statystyka	30	15	15			3	15 ^E	15					3														
2	Fizyka współczesna	20	10	10			3	10	10					3														
3	Informatyka w technice	20	10		10		3	10		10				3														
4	Zarządzanie środowiskiem	20	10			10	3	10			10		3															
5	Język obcy	60			60		4			30			2			30			2									
6	Zarządzanie projektami	30	15			15	2	15			15		2															
7	Etyka	30	15	15			2	15	15				2															
8	Technologie górnicze	30	15			15	3	15			15		3															
9	Geotechnika	30	15		15		3	15		15			3															
10	Geologia złóż	30	15		15		3	15		15			3															
11	Mechanika budowli podziemnych	20	10	10			2	10	10				2															
12	Górnictwo odkrywkowe	25	10			10	5	2						10 ^E			10	5	2									
13	Mechanika górotworu	20	10			10	2							10			10		2									
14	Mineralogia i petrografia	20	10		10		2							10		10			2									
15	Technika strzelnicza	30	15		15		2							15		15			2									
16	Metody komputerowe w geomechanice; Computer methods in geomechanics	20	10			10	2							10			10		2									
17	Projektowanie w górnictwie	45	20		15	10	3													20 ^E		15	10		3			
18	Wentylacja i zwalczanie zagrożeń pożarowych	20	10			10	2							10			10		2									
19	Podziemna eksploatacja złóż w warunkach zagr. zintegrowanych	20	10			10	2							10			10		2									
20	Ochrona górotworu i powierzchni; Rock mass and surface protection	50	30		10	10	6							30 ^E		10	10		6									
21	Specjalne budowle geotechniczne	20	10			10	2							10			10		2									
22	Diagnostyka i metody oceny stanu konstrukcji budowli podziemnych	30	15		15		4							15 ^E		15			4									
23	Geotechnika kopalniana	20	10				10	2						10				10	2									
24	Geofizyka górnicza	20	10	10			2													10	10							2
25	Utrzymanie i likwidacja wyrobisk górnicych	35	20			15	3													20 ^E			15		3			
26	Budownictwo tunelowe i specjalne	20	10			10	1										10			10		10		1				
27	Seminarium dyplomowe	30					30	1																30	1			
28	Praca dyplomowa						20																					20
29	Praktyka dyplomowa						1						1															
Razem:		745	330	60	165	135	55	90	130	50	70	30	10	30	140	0	80	70	15	30	60	10	15	35	30	30		
								290						305						150								
Ilość		Egzaminów					6	1						3						2								
		Zaliczeń					25	12						9						4								
Praktyki		Praktyka dyplomowa po 1 semestrze (4 tygodnie)																										