

		Obowiązuje od dnia 1.10.2019 r.																										
N2G-BPiOP	PLAN STUDIÓW																											
	DLA KIERUNKU												GÓRNICTWO I GEOLOGIA - STUDIA NIESTACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA - MAGISTERSKIE															
	SPECJALNOŚĆ												BUDOWNICTWO PODZIEMNE I OCHRONA POWIERZCHNI															
ROZKŁAD ZAJĘĆ																												
Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY							ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH NA SEMESTRY																			
		Razem	w tym						Semestr I						Semestr II						Semestr III							
			WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORAT.	PROJEKT	SEMINARIUM	ECTS	Ilość godzin w semestrze																			
			W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS								
1	Statystyka	30	15	15			3	15E	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				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	20	10		10		3	10		10		3																
11	Mechanika budowli podziemnych	20	10	10			3	10	10				3															
12	Górnictwo odkrywkowe	25	10			10	5	2						10E			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	20	10		10		2							10		10		2										
16	Computer methods in geomechanics	20	10			10	2							10			10		2									
17	Projektowanie w górnictwie	45	20		15	10	3													20E		15	10		3			
18	Wentylacja i zwalczanie zagrożeń pożarowych	20	10			10	2							10			10		2									
19	Podziemna eksploatacja złóż w warunkach zagrożeń zintegrowanych	20	10			10	2							10			10		2									
20	Rock mass and surface protection	50	30		10	10	6							30E		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							15E		15		4										
23	Geotechnika kopalniana	20	10				2							10				10	2									
24	Geofizyka górnicza	15	10	5			2													10	5						2	
25	Utrzymanie i likwidacja wyrobisk górniczych	35	20			15	3													20E			15		3			
26	Budownictwo tunelowe i specjalne	20	10			10	2													10			10		2			
27	Seminarium dyplomowe - praca dyplomowa	30					20																		30	20		
<b>Razem:</b>		720	320	55	155	135	55	90	125	50	65	30	10	30	135	0	75	70	15	30	60	5	15	35	30	30		
									280						295						145							
<b>Liczba:</b>		<b>Egzaminów</b>			<b>6</b>			1						3						2								
		<b>Zaliczeń</b>			<b>22</b>			10						9						3								