

			<b>PLAN STUDIÓW</b>																		Obowiązuje od 1.10.2019 r.				
			DLA KIERUNKU GÓRNICZWO I GEOLOGIA - STUDIA II STOPNIA STACJONARNE MAGISTERSKIE																						
			SPECJALNOŚĆ: EKSPLOATACJA ZŁÓŻ I ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW																						
<b>ROZKŁAD ZAJĘĆ</b>																									
Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY							ECTS - suma	ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH NA SEMESTRY															
		Razem	w tym							Semestr I					Semestr II					Semestr III					
			WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIA	PROJEKT	SEMINARIUM	Liczba 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	0	0	0	3	15E	15				3											
2	Fizyka współczesna	30	15	15	0	0	0	3	15	15				3											
3	Informatyka w technice	30	15	0	15	0	0	3	15		15			3											
4	Zarządzanie środowiskiem	30	15	0	0	0	15	3	15				15	3											
5	Język obcy	60	0	0	60	0	0	4			30			2		30			2						
6	Zarządzanie projektami	30	15	0	0	15	0	2	15			15		2											
7	Etyka	30	15	15	0	0	0	2	15	15				2											
8	Technologie górnicze	30	15	0	0	15	0	3	15			15		3											
9	Geotechnika	30	15	0	15	0	0	3	15		15			3											
10	Geologia złóż i gospodarka surowcami mineralnymi	30	15	0	0	0	15	2	15				15	2											
11	Zarządzanie i marketing	30	15	0	0	0	15	2	15				15	2											
12	Eksploatacja systemów elektroenergetycznych w kopalniach	30	15	0	0	0	15	2	15				15	2											
13	Eksploatacja maszynowych systemów wydobywczych i transportowych	30	15	0	0	15	0	2							15			15	2						
14	Miernictwo górnicze	30	15	0	0	15	0	2							15			15	2						
15	Ekonomia produkcji górniczej	30	15	0	0	15	0	3							15			15	3						
16	Eksploatacja w warunkach zagrożeń naturalnych	45	15	0	0	30	0	4							15E		30	4							
17	Technologia składowania i zagospodarowanie odpadów	45	15	0	0	30	0	4							15E		30	4							
18	Bezpieczeństwo w eksploatacji górniczej	30	15	0	0	0	15	3							15E			15	3						
19	Projektowanie i restrukturyzacja kopalni	30	15	0	0	15	0	3							15			15	3						
20	Geometryzacja złóż i gospodarka zasobami	30	15	0	0	0	15	2							15			15	2						
21	Zarządzanie jakością i sprzedażą węgla	15	15	0	0	0	0	2							15				2						
22	Ochrona własności intelektualnej	15	15	0	0	0	0	2							15				2						
23	Diagnostyka wyrobisk górniczych	15	15	0	0	0	0	1							15				1						
24	Mine closure	30	15	0	0	15	0	2										15			15	2			
25	Aerologia górnicza	45	15	0	15	0	15	3										15E		15	15	3			
26	Geofizyka górnicza i tąpnięcia	60	30	0	0	30	0	1										30E			30	1			
27	Coal dust and mine gases	30	30	0	0	0	0	1										30				1			
28	Ochrona terenów górniczych	30	15	0	0	15	0	1										15			15	1			
29	Systemy ratownictwa górniczego	15	15	0	0	0	0	1										15				1			
30	Prawo geologiczne i górnicze	15	15	0	0	0	0	1										15				1			
31	Seminarium dyplomowe - praca dyplomowa	30	0	0	0	0	30	20													30	20			
	Razem	960	465	45	105	210	135	90	165	45	60	30	60		165	0	30	120	30		135	0	15	60	45
	Liczba	Egzaminów							360	3					30	2					30				
		Zaliczeń							11	9					30	6					30				