

		PLAN STUDIÓW														Obowiązuje od 1.10.2019 r.											
		DLA KIERUNKU GÓRNICTWO I GEOLOGIA - STUDIA II STOPNIA STACJONARNE MAGISTERSKIE																									
		SPECJALNOŚĆ GEOLOGIA INŻYNIERSKA I GEOTECHNIKA																									
ROZKŁAD ZAJĘĆ																											
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	Mechanika gruntów	75	30	0	15	30	0	6	15		15			3	15E			30		3							
9	Rock mechanics	45	15	0	15	15	0	3	15E		15	15		3													
10	Metody bezinwazyjne w geologii inżynierskiej	45	15	0	15	15	0	3							15		15	15		3							
11	Wiertnictwo w geologii inżynierskiej	60	30	0	15	15	0	4	15		15			2	15			15		2							
12	Geodynamika inżynierska	75	30	0	0	45	0	5	15			15		2	15E			30		3							
13	Geologia inżynierska w planowaniu przestrzennym	75	30	0	0	45	0	5	15			15		2	15			30		3							
14	Organizacja i projektowanie prac geologicznych	60	30	0	0	30	0	5							30E			30		5							
15	Hydrogeologia regionalna	45	15	0	15	15	0	4							15		15	15		4							
16	Podstawy Sedymentologii	30	15	0	0	15	0	2							15			15		2							
17	Zarządzanie i ochrona zasobów wód	45	15	0	0	30	0	3							15E			30		3							
18	Metody wzmacniania gruntów	60	30	0	0	30	0	4													30			30		4	
19	Porocedury administracyjno-prawne w aspekcie ochrony środowiska dla	30	15	0	0	15	0	2													15			15		2	
20	Utilization of waste materials	45	30	0	15	0	0	4													30		15			4	
22	Seminarium dyplomowe - praca dyplomowa*	30	0	0	0	0	30	20																30	20		
		Razem	960	390	45	165	315	45	90	165	45	90	60	15		150	0	60	210	0		75	0	15	45	30	
										375					30	420					30	165					30
										Egzaminów						2						4					
		Liczba						Zaliczeń					10					6					5				