

		PLAN STUDIÓW													Obowiązuje od 1.10.2019 r.												
		DLA KIERUNKU GÓRNICTWO I GEOLOGIA - STUDIA II STOPNIA NIESTACJONARNE 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	20	10	10	0	0	0	3	10	10					3												
3	Informatyka w technice	20	10	0	10	0	0	3	10		10				3												
4	Zarządzanie środowiskiem	20	10	0	0	0	10	3	10					10	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	50	25	0	10	15	0	6	10		10			3	15E			15		3							
9	Rock mechanics	30	10	0	10	10	0	3	10E		10	10		3													
10	Metody bezinwazyjne w geologii inżynierskiej	30	10	0	10	10	0	3							10		10	10		3							
11	Wiertnictwo w geologii inżynierskiej	45	20	0	10	15	0	4	10		10			2	10			15		2							
12	Geodynamika inżynierska	55	25	0	0	30	0	5	10			10		2	15E			20		3							
13	Geologia inżynierska w planowaniu przestrzennym	50	25	0	0	25	0	5	10			10		2	15			15		3							
14	Organizacja i projektowanie prac geologicznych	40	20	0	0	20	0	5							20E			20		5							
15	Hydrogeologia regionalna	30	10	0	10	10	0	4							10		10	10		4							
16	Podstawy sedimentologii	20	10	0	0	10	0	2							10			10		2							
17	Zarządzanie i ochrona zasobów wód	35	15	0	0	20	0	3							15E			20		3							
18	Metody wzmacniania gruntów	45	20	0	0	25	0	4													20			25		4	
19	Porocedury administracyjno-prawne w aspekcie ochrony środowiska dla geologów	20	10	0	0	10	0	2													10			10		2	
20	Utilization of waste materials	30	20	0	10	0	0	4													20		10			4	
21	Seminarium dyplomowe - praca dyplomowa*	30	0	0	0	0	30	20																30	20		
		Razem	720	295	40	130	215	40	90	125	40	70	45	10		120	0	50	135	0		50	0	10	35	30	
										290					30	305					30	125					30
										Egzaminów						4						0					
Liczba		Zaliczeń					10					6					5										