PLAN STUDIÓW

DLA KIERUNKU **GÓRNICTWO I GEOLOGIA - STUDIA II STOPNIA STACJONARNE MAGISTERSKIE**

Obowiązuje od 1.10.2019 r.

SPECJALNOŚĆ GEOLOGIA INŻYNIERSKA I GEOTECHNIKA

ROZKŁAD ZAJĘĆ

Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY						ECTS - suma	ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH NA SEMESTRY																	
			w tym						Semestr I						Semestr II						Semestr III					
									Liczba godzin w semestrze																	
		Razem	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIA	PROJEKT	SEMINARIUM		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**
	Liczba	Egzaminów							2						4						0					
		Zaliczeń							10						6						5					