PLAN STUDIÓW

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

Obowiązuje od 1.10.2019 r.

SPECJALNOŚĆ GEODEZJA GÓRNICZA

R O Z K Ł A D Z A J Ę Ć

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	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	30	15	0	15	0	0	2	15		15			**2**												
11	Zaawansowane metody opracowania obserwacji	30	15	0	0	15	0	2	15E			15		**2**												
12	Mapy górnicze, geometryzacja złóż i gospodarka zasobami	45	15	0	15	15	0	2	15E		15	15		**2**												
13	Cyfrowe przetwarzanie obrazu	30	15	0	0	15	0	2							15			15		**2**						
14	Satelitarne techniki pomiarowe i podstawy geodynamiki	75	30	0	30	15	0	4							15		15	15		**3**	15		15			**1**
15	Wybrane technologie pomiarów inżynierskich	60	30	0	15	15	0	5							30E		15	15		**5**						
16	Budownictwo na terenach góniczych	30	15	0	0	15	0	2							15			15		**2**						
17	Geodezja górnicza	60	30	0	15	15	0	6							15E		15			**3**	15E			15		**3**
18	Ochrona terenów górniczych	45	15	0	0	30	0	3							15E			30		**3**						
19	Odkrywkowe technologie górnicze	30	15	0	0	15	0	2							15			15		**2**						
20	Waste management and reclamation of mine areas	30	15	0	0	15	0	2							15			15		**2**						
21	Planowanie przestrzenne	30	15	0	0	15	0	2							15			15		**2**						
22	Geodezja fizyczna i grawimetria geodezyjna	15	15	0	0	0	0	1							15					**1**						
23	Pomiary przemieszczeń	45	15	0	15	15	0	3							15E		15	15		**3**						
24	Management and marketing	30	15	15	0	0	0	1													15	15				**1**
25	Gospodarka nieruchomościami	45	15	0	0	30	0	3													15E			30		**3**
26	Praktyka dyplomowa	0	0	0	0	0	0	2													2 tygodnie					**2**
27	Seminarium dyplomowe - praca dyplomowa	30	0	0	0	0	30	20																	30	**20**
	Razem	960	405	60	195	255	45	90	165	45	90	60	15		180	0	90	150	0		60	15	15	45	30	
									375					**30**	420					**30**	165					**30**
	Liczba	Egzaminów							3						4						2					
		Zaliczeń							9						8						4					