PLAN STUDIÓW

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

Obowiązuje od 1.10.2019 r.

SPECJALNOŚĆ: MASZYNY GÓRNICZE, BUDOWLANE I DROGOWE

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	15E		15			**3**												
10	Napędy spalinowe w maszynach roboczych	30	30	0	0	0	0	3	30E					**3**												
11	Teoria maszyn i mechanizmów	60	30	0	0	30	0	3	30E			30		**3**												
12	Drilling technology	30	15	0	15	0	0	3							15		15			**3**						
13	Logistyka w górnictwie podziemnym i odkrywkowym	30	15	0	0	15	0	3							15E			15		**3**						
14	Systemy zmechanizowanego wybierania kopalin	45	15	0	0	30	0	4							15E			30		**4**						
15	Mechatronika w górnictwie	30	15	0	0	0	15	2							15				15	**2**						
16	Metody numeryczne w mechanice i wytrzymałosci materiałów	45	30	0	15	0	0	3							30		15			**3**						
17	Systemy transportowe	45	30	0	0	15	0	3							30			15		**3**						
18	Maszyny powierzchniowe, budowlane i drogowe	45	30	0	0	0	15	3							30				15	**3**						
19	Bezpieczeństwo użytkowania maszyn roboczych	45	30	0	0	0	15	3							30				15	**3**						
20	Dynamika maszyn roboczych	45	30	0	0	15	0	4							30E			15		**4**						
21	Robotyka w maszynach górniczych	60	30	0	30	0	0	3													30		30			**3**
22	Diagnostyka i remonty maszyn górniczych	30	30	0	0	0	0	2													30E					**2**
23	Wspomaganie komputerowe w projektowaniu maszyn	60	0	0	0	60	0	2																60		**2**
24	Electronics and control systems	30	15	0	15	0	0	3													15		15			**3**
25	Seminarium dyplomowe - praca dyplomowa	30	0	0	0	0	30	20																	30	**20**
	Razem	960	465	45	165	195	90	90	180	45	60	60	15		210	0	60	75	45		75	0	45	60	30	
									360					**30**	390					**30**	210					**30**
	Liczba	Egzaminów							4						3						1					
		Zaliczeń							7						7						4					