PLAN STUDIÓW

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

Obowiązuje od 1.10.2019 r.

SPECJALNOŚĆ MASZYNY I URZĄDZENIA GÓRNICZE I WIERTNICZE

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	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	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	Napędy spalinowe w maszynach roboczych	15	15	0	0	0	0	3	15					**3**												
11	Teoria maszyn i mechanizmów	30	15	0	0	15	0	3	15E			15		**3**												
12	Drilling technology	30	15	0	15	0	0	3							15		15			**3**						
13	Logistyka w górnictwie podziemnym i odkrywkowym	20	10	0	0	10	0	3							10E			10		**3**						
14	Systemy zmechanizowanego wybierania kopalin	30	15	0	0	15	0	4							15E			15		**4**						
15	Mechatronika w górnictwie	20	15	0	0	0	5	2							15				5	**2**						
16	Metody numeryczne w mechanice i wytrzymałosci materiałów	25	15	0	10	0	0	3							15		10			**3**						
17	Systemy transportowe	25	15	0	0	10	0	3							15			10		**3**						
18	Maszyny powierzchniowe	30	30	0	0	0	0	2							30					**2**						
19	Bezpieczeństwo użytkowania maszyn roboczych	25	15	0	0	0	10	3							15				10	**3**						
20	Dynamika maszyn roboczych	45	30	0	0	15	0	5							30E			15		**5**						
21	Robotyka w maszynach górniczych	30	15	0	15	0	0	3													15		15			**3**
22	Diagnostyka i remonty maszyn górniczych	15	15	0	0	0	0	2													15E					**2**
23	Wspomaganie komputerowe w projektowaniu maszyn	50	0	0	0	50	0	3																50		**3**
24	Electronics and control systems	30	15	0	15	0	0	2													15		15			**2**
25	Seminarium dyplomowe - praca dyplomowa	30	0	0	0	0	30	20																	30	**20**
	Razem	720	340	40	140	145	55	90	135	40	55	45	10		160	0	55	50	15		45	0	30	50	30	
									285					**30**	280					**30**	155					**30**
	Liczba	Egzaminów							2						3						1					
		Zaliczeń							9						7						4					