

# PLAN STUDIÓW

DLA KIERUNKU GÓRNICTWO I GEOLOGIA - STUDIA II STOPNIA STACJONARNE MAGISTERSKIE

Obowiązuje od 1.10.2019 r.

## SPECJALNOŚĆ ELEKTROTECHNIKA I AUTOMATYKA W GÓRNICTWIE

### 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	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																			
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	Stany nieustalone w obwodach elektrycznych	45	30	15	0	0	0	5	30E	15						5																					
10	Napęd elektryczny w transporcie górniczym	45	30	0	15	0	0	4	30E		15					4																					
11	Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa w górnictwie	55	20	0	20	15	0	6								6	20E		20	15																	
12	Sterowniki przemysłowe	55	15	0	20	0	20	3								3	15		20		20																
13	Dynamika i modelowanie układów elektromechanicznych	65	30	15	20	0	0	5								5	30E	15	20																		
14	Systemy sterowania procesami górniczymi	30	15	0	0	0	15	3								3	15				15																
15	Podstawy przetwarzania sygnałów	35	15	0	20	0	0	3								3	15		20																		
16	Podstawy teleinformatyki w górnictwie	40	20	0	20	0	0	3								3	20		20																		
17	Gospodarka elektroenergetyczna	30	15	0	0	0	15	2								2	15				15																
18	Projektowanie sieci elektroenergetycznych	45	0	0	0	45	0	3								3			45																		
19	Zagrożenia elektryczne w górnictwie	45	25	0	20	0	0	2								2						25E		20			2										
20	Energoelektronika w przemyśle wydobywczym	50	15	15	20	0	0	2								2						15E	15	20			2										
21	Drilling technology	30	15	0	15	0	0	2								2						15		15			2										
22	Podstawy prawne działalności inżynierskiej	30	15	0	0	0	15	2								2						15			15		2										
23	Computer methods in electrical engineering	30	15	0	15	0	0	2								2						15		15			2										
24	Seminarium dyplomowe - praca dyplomowa	60	0	0	0	0	60	20								20									60		20										
Razem		960	380	90	260	90	140	90	165	60	60	30	15		130	15	130	60	50			85	15	70	0	75											
Liczba		Egzaminów							330							30	385						30	245						30							
Liczba		Zaliczeń							3							7							2							7							4