Kod studiów

PLAN STUDIÓW

DLA KIERUNKU **GÓRNICTWO I GEOLOGIA - STUDIA I STOPNIA STACJONARNE INŻYNIERSKIE**

SPECJALNOŚĆ AUTOMATYKA I ENERGOELEKTRYKA W GÓRNICTWIE

Zatwierdzono Uchwałą Rady Wydziału Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej z dn. 13.07.2010 r. Obowiązuje od 1.10.2010 r.

ROZKŁAD ZAJĘĆ

Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY						ECTS - suma	ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH NA SEMESTRY																																	
		Razem	w tym						Semestr I						Semestr II						Semestr III						Semestr IV						Semestr V						Semestr VI						Semestr VII					
			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	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS
1	Ekonomia	30	30	0	0	0	0	2	30					**2**																																	
2	Górnictwo ogólne	45	30	15	0	0	0	6	30E	15				**6**																																	
3	Historia i tradycje górnictwa	15	15	0	0	0	0	1	15					**1**																																	
4	Inżynieria jakości	30	30	0	0	0	0	4	30E					**4**																																	
5	Technologia informacyjna	30	15	0	15	0	0	2	15		15			**2**																																	
6	Matematyka	180	90	90	0	0	0	17	30	30				**5**	30E	30				**6**	30E	30				**6**																					
7	Bezpieczeństwo pracy	30	30	0	0	0	0	2	30					**2**																																	
8	Wybrane elementy prawa	15	15	0	0	0	0	2	15					**2**																																	
9	Podstawy ochrony środowiska	45	30	0	0	15	0	4	30			15		**4**																																	
10	Socjologia/Filozofia *	30	30	0	0	0	0	2	30					**2**																																	
11	Fizyka	105	60	30	15	0	0	11							30	15				**5**	30	15	15			**6**																					
12	Geologia ogólna	45	15	0	30	0	0	6							15E		30			**6**																											
13	Geometria i grafika inżynierska	45	30	0	0	15	0	3							30			15		**3**																											
14	Język angielski	120	0	0	120	0	0	5									30			**1**			30			**1**			30			**1**			30E			**2**									
15	Mechanika ogólna i wytrzymałość materiałów	75	30	30	15	0	0	8							15	15				**3**	15	15	15			**5**																					
16	Rysunek techniczny	45	15	0	0	30	0	5							15			15		**2**				15		**3**																					
17	Informatyka	45	15	0	30	0	0	4							15		30			**4**																											
18	Wychowanie fizyczne	60	0	60	0	0	0	0								30						30																									
19	Chemia i materiałoznawstwo	60	30	0	30	0	0	4													30		30			**4**																					
20	Elektrotechnika ogólna	45	30	0	15	0	0	5													30E		15			**5**																					
21	Podstawy elektrotechniki	210	105	90	15	0	0	11																			60E	45				**6**	45E	45	15			**5**									
22	Metrologia elektryczna i elektroniczna	90	45	15	30	0	0	9																			30E	15	15			**5**	15E		15			**4**									
23	Podstawy automatyki	105	60	30	15	0	0	10																			45E	15				**6**	15	15	15			**4**									
24	Przeróbka kopalin stałych	15	15	0	0	0	0	2																			15					**2**															
25	Geomechanika i geotechnika	15	15	0	0	0	0	2																			15					**2**															
26	Geodezja górnicza	30	15	0	15	0	0	2																			15		15			**2**															
27	Wiertnictwo	30	15	0	0	0	15	2																			15				15	**2**															
28	Podstawy konstrukcji maszyn	30	15	0	0	15	0	2																			15			15		**2**															
29	Podstawy elektroniki	90	45	30	15	0	0	8																									30	15				**4**	15E	15	15			**4**			
30	Urządzenia i sieci elektroenergetyczne	165	75	60	30	0	0	10																									45E	30				**5**	30E	30	30			**5**			
31	Maszyny elektryczne	105	45	30	30	0	0	7																									30	15				**3**	15E	15	30			**4**			
32	Telekomunikacja w górnictwie	75	45	0	30	0	0	6																									30					**3**	15E		30			**3**			
33	Automatyzacja górnictwa	60	30	0	15	0	15	7																															15			15		**3**	15E		15			**4**
34	Maszyny i urządzenia górnicze	30	15	0	15	0	0	2																															15		15			**2**						
35	Geofizyka górnicza	30	15	0	0	0	15	2																															15			15		**2**						
36	Wentylacja i pożary podziemne	30	15	0	15	0	0	2																															15		15			**2**						
37	Zarządzanie bezpieczeństwem elektrycznym w górnictwie	30	15	0	15	0	0	4																																					15		15			**4**
38	Napęd maszyn i urządzeń górniczych	60	30	15	15	0	0	4																																					30	15	15			**4**
39	Układy przekształtnikowe w górnictwie	45	15	15	15	0	0	3																																					15E	15	15			**3**
40	Seminarium specjalnościowe	15	0	0	0	0	15	3																																								15	**3**
41	Projekt inżynierski	45	0	0	0	45	0	15																																							30		**12**
42	Praktyka zawodowa							4																			4 tygodnie					**2**						4 tygodnie					**2**						
Oznaczenia		Razem	2355	1170	510	540	75	60	210	255	45	15	15	0		150	90	90	30	0		135	90	105	15	0		210	75	60	15	15		210	120	75	0	0		135	60	135	0	30		75	30	60	30	15	
										330						360						345						375						405						360						210			
* Przedmioty do wyboru: socjologia lub filozofia.		Liczba	Egzaminów						2					**30**	2					**30**	2					**30**	3					**30**	4					**30**	4					**30**	2					**30**
			Zaliczeń						8						7						6						6						4						5						4					