KOD STUDIÓW	PLAN STUDIÓW	Zatwierdzono Uchwałą Rady Wydziału Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej z dn. 13.07.2010 r. Obowiązuje od 1.10.2010 r.
	DLA KIERUNKU: GÓRNICTWO I GEOLOGIA - STUDIA NIESTACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA (ZAOCZNE) - INŻYNIERSKIE	
	SPECJALNOŚĆ: Automatyka i Energoelektryka w Górnictwie	

R O Z K Ł A D Z A J Ę Ć

Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY	WYKŁADY	CWICZENIA	LABORAT.	PROJEKT	SEMINARIUM	Razem ECTS
1	Makroekonomia	18	18					2
2	Geometria wykreślna i grafika inżynierska	30	15			15		4
3	Informatyka	30	10		20			5
4	Geologia	45	15		30			6
5	Język angielski	120			120			5
6	Matematyka	120	75	45				17
7	Fizyka	90	45	45				13
8	Filozofia/Socjologia	18	18					2
9	Chemia z materiałoznawstwem	60	45		15			7
10	Górnictwo ogólne	45	30	15				6
11	Mechanika ogólna i wytrzymałość materiałów	30	15	15				5
12	Geomechanika i geotechnika	30	15		15			4
13	Geodezja górnicza i metrologia	30	15		15			4
14	Wiertnictwo	30	15		15			4
15	Podstawowe wiadomości o prawie	18	18					2
16	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	30	30					4
17	Ochrona środowiska	30	30					2
18	Podstawy elektrotechniki	135	60	60	15			12
19	Podstawy elektroniki	60	25	25	10			11
20	Podstawy automatyki	70	35	25	10			11
21	Użytkowe oprogramowanie komputerów	30	15		15			5
22	Maszyny i urządzenia górnicze	30	15		15			4
23	Budownictwo i techniczne wyposażenie wyrobisk	10	10					3
24	Metrologia elektryczna i elektroniczna	65	30	20	15			10
25	Maszyny elektryczne	70	35	15	20			10
26	Sieci i urządzenia elektroenergetyczne	145	75	45	25			9
27	Telekomunikacja w górnictwie	40	25		15			4
28	Układy przekształtnikowe	25	10		15			3
29	Technika eksploatacji złóż	10	10					2
30	Zarządzanie przedsiębiorstwem górniczym	15					15	2
31	Napęd maszyn i urządzeń górniczych	40	25		15			4
32	Automatyzacja górnictwa	50	30		20			6
33	Wentylacja i pożary podziemne	30	15			15		2
34	Seminarium specjalnościowe	15					15	3
35	Projekt inżynierski	45				45		15
	Praktyka zawodowa							2
Oznaczenia	Razem	1659	824	310	420	75	30	210

ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH NA SEMESTRY — Liczba godzin w semestrze

Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	Semestr I W	Ć	L	P	S	ECTS	Semestr II W	Ć	L	P	S	ECTS	Semestr III W	Ć	L	P	S	ECTS
1	Makroekonomia	18					2												
2	Geometria wykreślna i grafika inżynierska	15			15		4												
3	Informatyka	10		20			5												
4	Geologia	15^{E}		30			6												
5	Język angielski			30			1			30			1			30			1
6	Matematyka	20	15				5	25^{E}	15				6	30^{E}	15				6
7	Fizyka	15^{E}	15				5	15	15				5	15^{E}	15				3
8	Filozofia/Socjologia							18					2						
9	Chemia z materiałoznawstwem	15					2	30		15			5						
10	Górnictwo ogólne							30^{E}	15				6						
11	Mechanika ogólna i wytrzymałość materiałów							15	15				5						
12	Geomechanika i geotechnika													15		15			4
13	Geodezja górnicza i metrologia													15		15			4
14	Wiertnictwo													15		15			4
15	Podstawowe wiadomości o prawie													18					2
16	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia													30^{E}					4
17	Ochrona środowiska													30					2
18–35	(pozostałe przedmioty)																		
	Razem	108	30	80	15	0	30	133	60	45	0	0	30	168	30	75	0	0	30
	Razem (suma)	233						238						273					
	Liczba Egzaminów	2						2						3					
	Liczba Zaliczeń	6						5						6					

Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	Semestr IV W	Ć	L	P	S	ECTS	Semestr V W	Ć	L	P	S	ECTS	Semestr VI W	Ć	L	P	S	ECTS	Semestr VII W	Ć	L	P	S	ECTS
5	Język angielski			30^{E}			2																		
18	Podstawy elektrotechniki	30^{E}	30				6	30^{E}	30	15			6												
19	Podstawy elektroniki	15	15				5	10^{E}	10	10			6												
20	Podstawy automatyki	15^{E}	15				5	20^{E}	10	10			6												
21	Użytkowe oprogramowanie komputerów	15		15			5																		
22	Maszyny i urządzenia górnicze	15		15			4																		
23	Budownictwo i techniczne wyposażenie wyrobisk	10					3																		
24	Metrologia elektryczna i elektroniczna							15	20				6	15^{E}		15			4						
25	Maszyny elektryczne							15	15				6	20^{E}		20			4						
26	Sieci i urządzenia elektroenergetyczne													45	15				4	30^{E}	30	25			5
27	Telekomunikacja w górnictwie													25^{E}		15			4						
28	Układy przekształtnikowe													10		15			3						
29	Technika eksploatacji złóż													10					2						
30	Zarządzanie przedsiębiorstwem górniczym																	15	2						
31	Napęd maszyn i urządzeń górniczych																			25^{E}		15			4
32	Automatyzacja górnictwa													20					2	10^{E}		20			4
33	Wentylacja i pożary podziemne																			15			15		2
34	Seminarium specjalnościowe																							15	3
35	Projekt inżynierski																15		5				30		10
	Praktyka zawodowa																			4 tygodnie					2
	Razem	100	60	60	0	0	30	90	85	35	0	0	30	145	15	65	15	15	30	80	30	60	45	15	30
	Razem (suma)	220						210						255						230					
	Liczba Egzaminów	3						3						3						3					
	Liczba Zaliczeń	4						2						5						4					