



Przedsiębiorstwo Kompletacji i Montażu Systemów Automatyki

CARBOAUTOMATYKA SA

ul. Budowlanych 168, 43-100 Tychy

Tel.: 032 323 42 59

Fax: 032 323 43 23

www.carbo.com.pl

**OFERTA KURSÓW DLA PRACOWNIKÓW
BRANŻY GÓRNICZEJ PROWADZONYCH
PRZEZ OŚRODEK SZKOLENIA
„Carboautomatyka”
W ROKU 2012.**

PRZEPISY

Nr kursu	Temat kursu	Czas trwania [dni]	Cena [zł / osobę]
1	Przepisy prawa geologicznego i górniczego dla osób na stanowiskach dozoru ruchu	3	350,00
21	Ochrona przeciwporażeniowa, profilaktyka oraz metody obniżania ryzyka porażenia prądem elektrycznym w sieciach elektroenergetycznych dołowych (<u>tylko dla dozoru</u>).	3	350,00
22	Ochrona przeciwporażeniowa, profilaktyka oraz metody obniżania ryzyka porażenia prądem elektrycznym w sieciach elektroenergetycznych dołowych (<u>dla elektryków</u>).	3	350,00
23	Ochrona przeciwporażeniowa, profilaktyka oraz metody obniżania ryzyka porażenia prądem elektrycznym w sieciach elektroenergetycznych powierzchniowych (<u>tylko dla dozoru</u>).	3	350,00
24	Ochrona przeciwporażeniowa, profilaktyka oraz metody obniżania ryzyka porażenia prądem elektrycznym w sieciach elektroenergetycznych powierzchniowych (<u>dla elektryków</u>).	3	350,00
44	Bezpieczeństwo i higiena pracy przy sprzęcie elektrycznym do 1kV wraz z egzaminem kwalifikacyjnym na stanowisko: Elektromonter sprzętu elektrycznego o napięciu do 1kV.	3	550,00
45	Bezpieczeństwo i higiena pracy przy sprzęcie elektrycznym powyżej 1kV wraz z egzaminem kwalifikacyjnym na stanowisko: Elektromonter sprzętu elektrycznego o napięciu powyżej 1kV.	3	550,00
46	Rewident urządzeń systemów łączności, bezpieczeństwa i alarmowania eksploatowanych w zakładach górniczych wraz z egzaminem kwalifikacyjnym.	7	700,00
51	Urządzenia izotopowe i źródła promieniowania jonizującego oraz metody ochrony przed promieniowaniem jonizującym – <u>dla osób obsługi i dozoru</u> .	5	550,00

74	Podstawowe wymagania i pomiary parametrów elektrycznych urządzeń stosowanych w podziemnych zakładach górniczych – <u>dla służb utrzymania ruchu elektrycznego.</u>	5	550,00
157	Kurs przygotowawczy dla kandydatów na stanowiska osoby niższego i średniego dozoru ruchu w specjalności elektrycznej maszyn i urządzeń dołowych.	5	500,00
158	Kurs przygotowawczy dla kandydatów na stanowiska osoby niższego i średniego dozoru ruchu w specjalności mechanicznej maszyn i urządzeń dołowych.	4	400,00
159	Oświetlenie podziemnych wyrobisk górniczych : wymagania, kontrola, pomiary oraz dokumentacja.	5	600,00
176	Szkolenie z technik światłowodowych.	2	900,00
160	Zasady postępowania przy eksploatacji urządzeń technicznych w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem metanu i pyłu węglowego w podziemiach kopalń oraz w strefach zagrożenia wybuchem na powierzchni- dla pracowników wykonujących prace obsługi, eksploatacji i kontroli urządzeń technicznych w tego typu pomieszczeniach.	5	550,00

UKŁADY STEROWANIA I SYSTEMY AUTOMATYKI.

Nr kursu	Temat kursu	Czas trwania [dni]	Cena [zł / osobę]
10	Mikroprocesorowe systemy sterowania typu BETACONTROL i CARBOCONTROL	3	400,00

165	Iskrobezpieczny system sterowania Carbologic i system łączności głośnomówiącej CUG.	5	600,00
19	Iskrobezpieczne układy sterowania maszyn i urządzeń górniczych.	3	350,00
52	Układy sterowania kolejkami podwieszonymi i spągowymi.	5	500,00
61	Automatyzacja odstawy i transportu urobku PUMA-2.	5	500,00
62	Automatyzacja odstawy i transportu urobku USPP.	5	550,00
75	Inteligentne sterowniki programowalne stosowane w podziemiach kopalń.	5	500,00
76	System wyłączenia i lokalizacji blokady typu SWL-SAG.	5	500,00
81	Zastosowanie sterowników przemysłowych PLC: Simatic, GE Fanuc, Modicon w układach maszyn górniczych	5	500,00
105	Systemy automatyzacji górniczych przenośników taśmowych	5	500,00

WAGI STATYCZNE ORAZ TAŚMOCIĄGOWE.

Nr kursu	Temat kursu	Czas trwania [dni]	Cena [zł / osobę]
99	Elektroniczne wagi taśmociągowe – obsługa, eksploatacja i metrologia (cel: uzyskanie kwalifikacji do obsługi wag)	2	300,00
100	Elektroniczne wagi statyczne (samochodowe, kolejowe, zbiornikowe) (cel: uzyskanie kwalifikacji do obsługi wag)	2	300,00
164	Przepisy i wymagania prawne dotyczące użytkowania wag. (legalizacja, zasady ważenia)	1	200,00

ZABEZPIECZENIA SIECI.

Nr kursu	Temat kursu	Czas trwania [dni]	Cena [zł / osobę]
4	Ochrona ziemnozwarciowa w elektroenergetycznych sieciach 6kV.	5	550,00
5	Ochrona ziemnozwarciowa w elektroenergetycznych sieciach do 1kV.	5	550,00

20	Ryzyko związane z występowaniem prądów błędnych na powierzchni i w podziemiach kopalń.	3	350,00
20A	Metody i przyrządy służące do wykonywania pomiarów prądów błędnych, systemów uziemiających przewodów ochronnych oraz rezystancji izolacji kabli i urządzeń elektrycznych.	5	600,00
20B	Badania odbiorcze, eksploatacyjne i środków ochrony przeciwporażeniowej urządzeń i instalacji elektroenergetycznych. (Możliwość zakończenia egzaminem kwalifikacyjnym SEP w celu uzyskania uprawnień E do wykonywania prac kontrolno pomiarowych oraz uprawnień D do opracowywania dokumentacji pomiarów)	5 (6)	600,00 (700,00) NOWOŚĆ!
25	Prądy zwarciove w sieciach kopalnianych – zasady obliczania wg nowych norm.	3	400,00
26	Działanie i sprawdzanie zabezpieczeń nadprądowych i przekaźników stosowanych w urządzeniach górniczych.	5	550,00
116a	Zasady eksploatacji sieci, instalacji i urządzeń wytwarzających i zużywających energię elektryczną- (uprawnienia E,D)wraz z egzaminem SEP	4	500,00
116b	„Badania i pomiary elektroenergetyczne w instalacjach” dla elektryków wykonujących prace kontrolno –pomiarowe przy urządzeniach elektroenergetycznych oraz dla elektryków przygotowujących się do egzaminu kwalifikacyjnego w tym zakresie (uprawnienia E,D)wraz z egzaminem SEP	5	600,00

SIECI ORAZ APARATURA ZASILAJĄCA I ŁĄCZENIOWA (DO 1KV I DO 6KV).

Nr kursu	Temat kursu	Czas trwania [dni]	Cena [zł / osobę]
6	Rozdzielnice wysokiego napięcia i urządzenia zasilające w górnictwie.	5	550,00
15	Działanie, obsługa, eksploatacja i konserwacja aparatury niskiego napięcia stosowanej w podziemnych instalacjach górniczych.	5	550,00
70	Aparatura ognioszczelna i jej możliwości regeneracji na bazie produkcji firm krajowych i zagranicznych.	5	550,00
71	Stacje transformatorowe na napięcie dolne 1kV, 3,3kV, 6kV w wykonaniu przeciwwybuchowym produkcji krajowej i z importu.	5	550,00
77	Działanie i sprawdzanie pól rozdzielczych 6kV eksploatowanych w zakładach górniczych.	5	550,00
89	Budowa i eksploatacja górniczych kabli i przewodów oponowych.	3	300,00
104	Rozdzielnice SN, stacje transformatorowe, kompensacja mocy biernej.	5	550,00
148	Budowa i eksploatacja pól rozdzielczych średniego napięcia produkcji Carboautomatyka.	3	350,00
149	Eksploatacja i serwis ognioszczelnych stacji transformatorowych na napięcie dolne 1kV i 3,3kV produkcji Carboautomatyka.	3	350,00

150	Budowa i eksploatacja ognioszczelnych stacji wielostycznikowych produkcji Carboautomatyki	5	550,00
151	Budowa i eksploatacja wyłączników stycznikowych typu WSOCA.	3	400,00
152	Budowa i eksploatacja ognioszczelnych zespołów transformatorowych typu OZT	2	300,00

URZĄDZENIA TELETECHNICZNE, ŁĄCZNOŚĆ RADIOWA.

Nr kursu	Temat kursu	Czas trwania [dni]	Cena [zł / osobę]
38	Systemy łączności radiowej w kopalniach.	5	600,00
39	System telewizji przemysłowej w tym również do stref zagrożonych wybuchem.	5	550,00
55	Nowoczesne urządzenia alarmowo – rozgłoszeniowe.	5	550,00
59	Systemy łączności ścianowej SAG-94, UGS-99, UGS -01	5	550,00
60	Systemy łączności dróg odstawy UGO-86.	5	550,00

79	Pomiary parametrów kopalnianych sieci telekomunikacyjnych.	2	350,00
----	--	---	--------

SYSTEMY METANOMETRYCZNE, METANOMIERZE.

Nr kursu	Temat kursu	Czas trwania [dni]	Cena [zł / osobę]
58	Budowa, obsługa, konserwacja i wydawanie metanomierzy indywidualnych typu VM-1p, VM-1z, M-1ca, M-1cp.	2	250,00
82	Sieć komputerowa dyspozytorskich systemów bezpieczeństwa i wspomagania.	4	400,00
83	Komputerowa paszportyzacja w systemach alarmowania, bezpieczeństwa i łączności.	4	400,00
84	Gazometryczne systemy - komputerowa ewidencja urządzeń.	4	400,00
97	Komputerowy System Pomiarowy KSP-1. Praca systemu nadzorującego zabezpieczenie gazometryczne.	3	400,00
120	Komputerowy System Pomiarowy KSP-2. Praca systemu nadzorującego zabezpieczenie gazometryczne.	3	400,00

161	Budowa, obsługa i konserwacja urządzeń dołowych systemu gazometrycznego KSP-1 i KSP-2	2	300,00 NOWOŚĆ!
146	Budowa, obsługa i konserwacja metanomierzy typu MMI-01, MMI-2 oraz ich współpraca z programem wizualizacyjnym METWIZ.	2	350,00

PRZEKSZTAŁTNIKI DO ZASILANIA MASZYN GÓRNICZYCH.

Nr kursu	Temat kursu	Czas trwania [dni]	Cena [zł / osobę]
27	Działanie, obsługa i konserwacja stacji tyrystorowych i prostowników APST - APSP.	5	550,00
140	Diagnostyka i serwis układów sterowania napędów maszyn górniczych i lokomotyw kopalnianych.	3	350,00
141	Diagnostyka i serwis górniczych maszyn transportowych.	3	350,00
142	Diagnostyka kopalnianych stacji zasilających.	3	350,00
143	Remonty i diagnostyka akumulatorowych lokomotyw kopalnianych.	5	550,00
144	Remonty i diagnostyka przewodowych lokomotyw kopalnianych.	5	550,00

153	Budowa i eksploatacja urządzeń łagodnego rozruchu silników asynchronicznych typu RTOCA	5	600,00
154	Budowa i eksploatacja przemienników częstotliwości w zastosowaniu do napędu maszyn górniczych	5	600,00
155	Urządzenia zasilające w napędach przenośników taśmowych i zgrzeblowych.	5	600,00
156	Szkolenie dysponentów oraz osób dozoru oddziału przewozu lokomotywowego.	5	500,00

KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA.

Nr kursu	Temat kursu	Czas trwania [dni]	Cena [zł / osobę]
107	Projektowanie kopalnianych sieci niskonapięciowych z wykorzystaniem komputera osobistego.	5	600,00
108	Projektowanie kopalnianych sieci 6kV z wykorzystaniem komputera osobistego.	5	600,00
109	Projektowanie kopalnianej trakcji elektrycznej z wykorzystaniem komputera.	5	600,00
110	Podstawy lokalnych sieci komputerowych – budowa, zastosowanie, użytkowanie.	5	500,00
111	Montaż, naprawa i diagnostyka komputerów klasy IBM PC.	5	500,00

114	Pakiet MS Office (Word/Excel) – kurs podstawowy.	3	300,00
115	Pakiet MS Office (Word/Excel) – kurs zaawansowany.	2	300,00
116	Tworzenie prezentacji za pomocą pakietu MS Office	3	400,00
147	Internet – metody wyszukiwania danych i informacji wraz z obsługą poczty elektronicznej.	2	200,00
162	AutoCAD kurs podstawowy.	4	1150,00 NOWOŚĆ!
163	AutoCAD kurs zaawansowany	4	1150,00 NOWOŚĆ!
166	AutoCAD LT kurs podstawowy.	4	1150,00 NOWOŚĆ!
167	AutoCAD LT kurs zaawansowany.	4	1150,00 NOWOŚĆ!
168	AutoCAD Mechanical kurs podstawowy.	4	1150,00 NOWOŚĆ!
169	AutoCAD Mechanical kurs zaawansowany.	4	1150,00 NOWOŚĆ!
170	Podstawy pracy w Mechanical Desktop.	4	1150,00 NOWOŚĆ!

171	Zaawansowane możliwości Mechanical Desktop.	4	1150,00 NOWOŚĆ!
172	Inventor – podstawy projektowania.	4	1150,00 NOWOŚĆ!
173	Inventor – kurs zaawansowany.	4	1150,00 NOWOŚĆ!
174	Kurs podstawowy AutoCAD Electrical.	4	1150,00 NOWOŚĆ!
175	Kurs zaawansowany AutoCAD Electrical.	4	1150,00 NOWOŚĆ!