

# **Maa Uma Electronic Training Institute**

**D.R.A.C.**

## **डिप्लोमा इन रेफ्रिजरेटर एण्ड एयर कंडीशनर**

**कोर्स का विवरण:-**

- ❖ इलेक्ट्रीसिटी की जानकारी, इलेक्ट्रिक सर्किट एवं इनकी कार्यविधि इलेक्ट्रीसिटी का सिद्धांत।
- ❖ रेफ्रिजरेटर का इतिहास, रेफ्रिजिरेशन की जानकारी घरेलू रेफ्रिजिरेशन एवं व्यापारिक रेफ्रिजिरेशन की जानकारी।
- ❖ रेफ्रिजरेटर के भाग एवं उनका वर्णन रेफ्रिजिरेशन सिस्टम इस सिस्टम का ब्लॉक डायग्राम एवं उसका वर्णन एवं रेफ्रिजिरेशन सिस्टम के प्रकार।
- ❖ रेफ्रिजरेटर एवं प्रयोग में आने वाले रेफ्रिजिरेट।
- ❖ घरेलू फ्रीज का ब्लॉक डायग्राम एवं उसका वर्णन।
- ❖ कम्प्रेसर की जानकारी कार्यविधि एवं प्रत्येक पार्ट की जानकारी कार्य एवं उपयोग कम्प्रेसर की असेम्बलिंग एवं रिपेयरिंग।
- ❖ कण्डेंसर की जानकारी एवं कार्यविधि एवं इसके प्रकार, फ्रीजर, फिल्टर थर्मोस्टेट कैपेलरी ट्यूब की जानकारी एवं प्रकार।
- ❖ कम्प्रेसर के साथ प्रयोग में आने वाले के रिले ओवरलोड की जानकारी प्रकार एवं चेकिंग।
- ❖ घरेलू रेफ्रिजरेटर की इलेक्ट्रिकल सिस्टम की वायरिंग।
- ❖ रेफ्रिजिरेशन प्रेक्टिकल में प्रयुक्त सिस्टम की वायरिंग।
- ❖ कम्प्रेसर चेक करना, कम्प्रेसर डायरेक्ट स्टार्ट करना, कम्प्रेसर मोटर चेक करना, कम्प्रेसर के प्रत्येक भाग की चेकिंग। कम्प्रेसर का लिकेज चेक करना। कम्प्रेसर में आयल चार्ज करना, चोक होना, आयल चोक होना आदि की चेकिंग।
- ❖ **रेफ्रिजरेटर की गैस चार्जिंग :-** फ्लेश करना, लिकेज चेक करना, वैक्यूम करना, गैस चार्जिंग (डालना) करना, पिंच करना।

रेफ्रिजरेटर में आने वाले दोष एवं उनका निराकरण।

- ❖ **बेसिक प्रेक्टिकल :-** कॉपर ट्यूब काटना, वेडिंग (मोड़ना) करना, स्वेजिंग करना, ब्रेजिंग करना, फ्लेयर फिटिंग। कम्प्रेसर को खोलकर चेक करना। कम्प्रेसर बाधना, कम्प्रेसर की सर्विसिंग, कम्प्रेसर का प्रेसर टेस्ट करना। सिलेंडर में आयल लेवल बनाना, कैपेलरी बदलना।
- ❖ **एयरकंडीशनर :-** एयरकंडीशनर की जानकारी, सिद्धांत एवं कार्यविधि एवं प्रकार। विण्डोटाइप ए.सी. के प्रत्येक भाग का विवरण, ए.सी. के रेफ्रिजिरेशन सिस्टम का ब्लॉक डायग्राम एवं उसका वर्णन। ए.सी. में प्रयुक्त कम्प्रेसर एवं इसके प्रकार, एवापोरेटर की जानकारी एवं कार्यविधि, कण्डेंसर की जानकारी कार्यविधि एवं प्रकार, ए.सी. का इलेक्ट्रिकल सिस्टम, कम्प्रेसर मोटर, फैन मोटर, रिले, कैपेसिटर्स, ओवर लोड, थर्मोस्टेट, स्विचेज की जानकारी एवं इनके कार्य। इलेक्ट्रिकल सर्किट एवं वायरिंग। एयर कंडीशनर की सर्विसिंग, ए.सी. में पढ़ने वाले दोष एवं उनका निराकरण। ए.सी. में कम्प्रेसर का बदलना,

**Head Office:** 13 Jahangirabad, Near Charak Hospital, Bhopal (M.P.)

**Contact No.:** 0755-4285162

**Branches:** Bhopal, Indore, Dabra

# **Maa Uma Electronic Training Institute**

- ❖ **स्प्लिट टाइप AC** :- स्प्लिट AC की जानकारी, कार्यविधि एवं सिद्धांत, इसके प्रत्येक भागों का विवरण उनके उपयोग।  
स्प्लिट AC की फिटिंग करना, सर्विसिंग करना।  
AC में पढ़ने वाले दोष एवं उनका निराकरण करना।
- ❖ **डीप फीजर** :- डीप फीजर की जानकारी एवं सिद्धांत एवं कार्यविधि।  
डीप फीजर के प्रत्येक भाग की जानकारी एवं उसके उपयोग।  
डीप फीजर की सर्विसिंग एवं इसमें पढ़ने वाले दोष एवं उनका निराकरण।
- ❖ **वाटर कूलर** :- वाटर कूलर की जानकारी, सिद्धांत एवं कार्यविधि  
वाटर कूलर का इंस्टालेशन, इसके प्रत्येक भाग की जानकारी एवं उनके उपयोग वाटर कूलर की सर्विसिंग इसमें बढ़ने वाले दोष एवं उनका निराकरण।
- ❖ **आटो मोबाइल एयर कंडीशनर** :- आटो मोबाइल AC की जानकारी सिद्धांत एवं कार्यविधि इसकी फिटिंग एवं इंस्टालेशन इसके प्रत्येक भाग की जानकारी एवं उपयोग इसकी सर्विसिंग एवं इसमें पढ़ने वाले दोष एवं निराकरण।
- ❖ **रेलवे एयर कंडीशनर** :- (सैद्धांतिक) रेलवे एयर कंडीशनर की जानकारी सिद्धांत एवं कार्यविधि, इसके प्रत्येक भाग की जानकारी उसके कार्य।  
सर्विसिंग करने का तरीका, इसमें पढ़ने वाले दोष एवं एवं निराकरण।
- ❖ **सेंट्रल AC** :- (सैद्धांतिक) सेंट्रल कूलिंग सिस्टम की जानकारी सिद्धांत एवं कार्यविधि, इसके प्रत्येक भाग की जानकारी उसके कार्य, सर्विसिंग का तरीका, इसमें पढ़ने वाले दोष एवं एवं निराकरण।
- ❖ **पैकेज टाइप AC** :- पैकेज कूलिंग सिस्टम की जानकारी सिद्धांत एवं कार्यविधि, इसके प्रत्येक भाग का विवरण एवं उनका कार्य एवं उपयोग सर्विसिंग करने का तरीका इसमें पढ़ने वाले दोष एवं निराकरण।

**Head Office:** 13 Jahangirabad, Near Charak Hospital, Bhopal (M.P.)

**Contact No.:** 0755-4285162

**Branches:** Bhopal, Indore, Dabra