

# **Maa Uma Electronic Training Institute**

## **D.C.T.V.**

### **Diploma in Color TV**

**Duration: 3 Months**

**Timing: 2Hrs/day**

#### **कोर्स का विवरण—**

बेसिक इलेक्ट्रानिक्स: इलेक्ट्रानिक एवं इलेक्ट्रिकल्स के बारे में जानकारी, संकेत चिन्ह, परिभाषायें। इलेक्ट्रानिक कम्पोनेंट्स की जानकारी उनकी पहचान कार्य एवं उपयोग। मल्टीमीटर की जानकारी एवं इसकी कार्यविधि एवं उपयोग एवं इसकी सहायता से AC, DC वोल्टेज एवं करंट नापना, एवं विभिन्न इलेक्ट्रानिक कम्पोनेंट्स (थ्योरी एवं प्रैक्टिकल) सोल्डिंग एवं डिसेल्डिंग प्रैक्टिस। एलिमिनेटर एवं मल्टी एलिमिनेटर की जानकारी कार्यविधि एवं उपयोग इनके प्रकार, इनका सर्किट डायग्राम एवं उसका विवरण एलिमिनेटर एवं मल्टीएलिमिनेटर बनाना (प्रैक्टिकल) एवं फाल्ट फाइंडिंग इसमें पढ़ने वाले दोष एवं उनका निराकरण।

- ❖ **ट्रांजिस्टर रिसीवर:** ट्रांजिस्टर रिसीवर (रेडियो) की कार्यविधि एवं उपयोग AM एवं FM ट्रांजिस्टर रिसीवर में अंतर। AM एवं FM ट्रांजिस्टर रिसीवर का ब्लॉक डायग्राम एवं उसका विवरण सर्किट डायग्राम एवं उसका विवरण, पेपर ट्रेसिंग, PCB ट्रेसिंग वायरिंग चेकिंग एवं फाल्ट फाइंडिंग (प्रैक्टिकल) कामन फाल्ट एवं उनका निराकरण।
- ❖ **टेपरिकार्डर :** टेपरिकार्डर का सिद्धान्त इसकी कार्यविधि एवं उपयोग। मोनो टेपरिकार्डर का ब्लॉक डायग्राम एवं उसका विवरण, सर्किट डायग्राम एवं उसका विस्तृत विवरण। टेप रिकार्डर का मैकेनिज्म, इसके प्रकार उसका कार्य एवं उपयोग मैकेनिज्म के विभिन्न भाग एवं प्रत्येक भाग की कार्यविधि का एवं उपयोग। टेपरिकार्डर में उपयोग आनेवाली मोटर्स, हैड आदि के प्रकार का विवरण। टेपरिकार्डर की पेपर ट्रेसिंग, प्लेट ट्रेसिंग, वायरिंग एवं चेकिंग।
- ❖ **टू-इन-वन:** टू-इन-वन की जानकारी, सिद्धान्त एवं कार्यविधि, इसका ब्लॉक डायग्राम एवं विवरण, सर्किट डायग्राम एवं विवरण, पेपर ट्रेसिंग, PCB ट्रेसिंग, वायरिंग, बोल्टेज रिडिंग, चेकिंग एवं फाल्ट फाइंडिंग।
- ❖ **स्टीरियो सिस्टम:** स्टीरियो सिस्टम का सिद्धान्त एवं कार्यविधि एवं उपयोग स्टीरियो का ब्लॉक डायग्राम उसका विवरण, सर्किट डायग्राम एवं उसका विवरण, पेपर ट्रेसिंग, , PCB ट्रेसिंग, वायरिंग, वोल्टेज रिडिंग, चेकिंग एवं फाल्ट फाइंडिंग। स्टीरियो सिस्टम के लिये स्पीकर बाक्स एवं उसमें उपयोग में आनेवाले स्पीकर इनके प्रकार एवं कनेक्शन स्टीरियो सिस्टम में प्रयुक्त बांस ट्रिबल सिस्टम एवं इसका उपयोग। स्टीरियो

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

**Contact No.:** 0755-4285162

**Branches:** Bhopal, Indore, Dabra

# **Maa Uma Electronic Training Institute**

सिस्टम में प्रयुक्त इक्वेलाइजर एवं उसका कनेक्शन एवं उपयोग ए स्टीरियो में प्रयुक्त डांसिंग , LED एवं मोटर्स।

- ❖ **स्टीरियो एम्पलीफायर** : स्टीरियो एम्पली फायर सिस्टम के कार्य एवं उपयोग इसका ब्लॉक डायग्राम एवं विवरण, सर्किट डायग्राम एवं उसका विवरण, पेपर ट्रेसिंग, PCB ट्रेसिंग, वोल्टेज रिडिंग, वायरिंग चेकिंग एवं फाल्ट फाइंडिंग। टेप रेकार्डर टू-इन-वन एवं स्टीरियो सिस्टम में पढ़ने वाले कामन फाल्ट एवं उनका निराकरण।
- ❖ **B & W टी.वी.**: टी.वी का सिद्धान्त कार्यविधि एवं उपयोग। टी.वी. का ब्लॉक डायग्राम एवं उसका विस्तृत विवरण। टी.वी. में प्रयुक्त विभिन्न पार्ट्स जैसे CRT ट्यूबर, योकक्काइल आदि का विस्तृत विवरण। टी.वी. का सर्किट डायग्राम एवं उसका विस्तृत विवरण, वायरिंग, पेपर ट्रेसिंग, PCB ट्रेसिंग, वोल्टेज रिडिंग, चेकिंग एवं फाल्ट फाइंडिंग। पोर्टेबल CRT का विवरण उसके पिन एवं उनके कनेक्शन, टी.वी की कम्पलीट वायरिंग, वोल्टेज रीडिंग चेकिंग एवं फाल्ट फाइंडिंग। B & W टी.वी. की सेटिंग, प्रत्येक टी.वी. के प्रत्येक भाग की पहचान करना, कनेक्शन मालूम करना एवं सभी टी.वी. के लिये कामन फाल्ट्स एवं उनका निराकरण।
- ❖ **कलर टी.वी.**: एनालाज एवं डिजिटल कलर टी.वी. में अन्तर। इनका सिद्धान्त एवं कार्यविधि कलर टी.वी का ब्लॉक डायग्राम एवं उसका विवरण, सर्किट डायग्राम एवं उसका विवरण कलर टी.वी में प्रयुक्त विभिन्न पार्ट्स जैसे CRT का विवरण इनके पिन एवं उनका कनेक्शन, ट्यूबर की जानकारी एवं इनके कनेक्शन एवं उनका विवरण। कलर टी.वी की पेपर ट्रेसिंग, PCB ट्रेसिंग, कम्पलीट वायरिंग, सेटिंग, चेकिंग एवं फाल्ट फाइंडिंग। रिमोट कन्ट्रोल सिस्टम का सिद्धान्त एवं कार्य विधि, रिमोट कन्ट्रोल सिस्टम का सिद्धान्त एवं कार्यविधि, रिमोट कन्ट्रोल का विवरण एवं टेस्टिंग एवं रिपेयरिंग। डिजिटल टी.वी. की इनटरनल सेटिंग, विभिन्न कम्पनियों के सेटिंग कोड्स एवं कोड द्वारा सेटिंग।

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

**Contact No.:** 0755-4285162

**Branches:** Bhopal, Indore, Dabra