

Maa Uma Electronic Training Institute

D.E.T.

डिप्लोमा इन इलेक्ट्रानिक्स एंड टेली कम्यूनिकेशन

कोर्स का विवरण –

- ❖ **बेसिक इलेक्ट्रानिक्स** :- इलेक्ट्रानिक एवं इलेक्ट्रिकल्स के बारे में जानकारी, संकेत चिन्ह, परिभाषाये। इलेक्ट्रानिक कम्पोनेन्ट्स की जानकारी उनकी पहचान कार्य एवं उपयोग। मल्टीमीटर की जानकारी, इसकी कार्यविधि एवं उपयोग एवं इसकी सहायता से AC, DC वोल्टेज एवं करेंट नापना, एवं विभिन्न इलेक्ट्रानिक कम्पोनेन्ट्स की टेस्टिंग (थ्योरी एवं प्रैक्टिकल) सोल्डिंग एवं डिसोल्डिंग प्रैक्टिस। एलिमिनेटर एवं मल्टी एलिमिनेटर की जानकारी कार्य विधि 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 सिद्धांत इसकी कार्यविधि एवं उपयोग। मोनो टेपरिकार्डर का ब्लॉक डायग्राम एवं उसका विवरण, सर्किट डायग्राम एवं उसका विस्तृत विवरण। टेप रिकार्डर का मैकेनिज्म, इसके प्रकार, इसका कार्य एवं उपयोग मैकेनिज्म के विभिन्न भाग एवं प्रत्येक भाग की कार्यविधि एवं उपयोग। टेपरिकार्डर में उपयोग आने वाली मोटरें, हैड आदि के प्रकार एवं विवरण। टेपरिकार्डर की पेपर ट्रेसिंग, प्लेट ट्रेसिंग, वायरिंग एवं चेकिंग, फॉल्ट फाइंडिंग।
- ❖ **टू-इन-वन** :- टू-इन-वन की जानकारी, सिद्धांत एवं कार्यविधि, इसका ब्लॉक डायग्राम एवं विवरण, सर्किट डायग्राम एवं विवरण, पेपर ट्रेसिंग, PCB ट्रेसिंग, वायरिंग, वोल्टेज रिडिंग, चेकिंग एवं फॉल्ट फाइंडिंग।
- ❖ **स्टीरियो सिस्टम** :- स्टीरियो सिस्टम का सिद्धांत एवं कार्यविधि एवं उपयोग स्टीरियो का ब्लॉक डायग्राम उसका विवरण, सर्किट डायग्राम एवं उसका विवरण, पेपर ट्रेसिंग PCB ट्रेसिंग, वायरिंग, वोल्टेज रिडिंग, चेकिंग एवं फॉल्ट फाइंडिंग। स्टीरियो सिस्टम के लिये स्पीकर बाक्स एवं उसमें उपयोग में आने वाले स्पीकर, इनके प्रकार एवं कनेक्शन स्टीरियो सिस्टम में प्रयुक्त बांस ट्रेबल सिस्टम एवं इसका उपयोग स्टीरियो सिस्टम में प्रयुक्त इक्वलाइजर एवं उसका कनेक्शन एवं उपयोग, स्टीरियो सिस्टम में प्रयुक्त डांसिंग LED एवं मीटर्स।
- ❖ **स्टीरियो एम्पलीफायर** :- स्टीरियो एम्पलीफायर सिस्टम के कार्य एवं

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

Contact No.: 0755-4285162

Branches: Bhopal, Indore, Dabra

Maa Uma Electronic Training Institute

उपयोग इसका ब्लाक डायग्राम एवं विवरण, सर्किट डायग्राम एवं उसका विवरण, पेपर ट्रेसिंग, PCB ट्रेसिंग, वोल्टेज रिडिंग, वायरिंग चेकिंग एवं फॉल्ट फाइंडिंग। टेप रिकार्डर, टू-इन-वन एवं स्टीरियो सिस्टम में पढ़ने वाले काम न फाल्ट एवं उनका निराकरण।

- ❖ **B & W टी.वी.** :- टी.वी.का सिद्धांत एवं कार्यविधि एवं उपयोग। टी.वी.का ब्लाक डायग्राम एवं विस्तृत विवरण। टी.वी.में प्रयुक्त विभिन्न पार्ट्स जैसे CRT ट्यूनर, योककाइल आदि का विस्तृत विवरण B & W 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 रिडिंग, चेकिंग एवं फॉल्ट 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.**:-एनालाग एवं डिजिटल कलर टी.वी में अन्तर। इनका सिद्धांत एवं कार्यविधि कलर टी.वी का ब्लाक 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, ट्यूनर की जानकारी एवं इनके कनेक्शन एवं उनका विवरण। कलर टी.वी.की पेपर ट्रेसिंग PCB ट्रेसिंग, कम्पलीट वायरिंग, सेटिंग, चेकिंग एवं फॉल्ट फाइंडिंग। रिमोट कन्ट्रोल सिस्टम का सिद्धांत 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?
- ❖ **CD, VCD प्लेयर** :-CD, VCD की जानकारी एवं उसका सिद्धांत, सी.डी.प्लेयर का सिद्धांत एवं कार्यविधि, सी.डी.प्लेयर का मैकेनिज्म, मैकेनिज्म के पार्ट विवरण कार्य एवं उसके उपयोग, प्रत्येक पार्ट के कारण इसमें पढ़ने वाले दोष एवं उनका निराकरण मैकेनिज्म की असेम्बलिंग एवं उसके कनेक्शन, लेंस की जानकारी कार्यविधि, सभी प्रकार की मोटरों का कार्य एवं इसमें पढ़ने वाले दोष, प्लेयर का ब्लाक डायग्राम एवं उसका विवरण पेपर का सर्किट डायग्राम एवं उसका विवरण, पेपर ट्रेसिंग PCB ट्रेसिंग, वायरिंग, वोल्टेज रिडिंग, चेकिंग एवं जनरल फॉल्ट, सभी प्लेयर में पढ़ने वाले कामन दोष और उनका निराकरण।
- ❖ **डी.वी.डी.प्लेयर** :- डी.वी.डी.प्लेयर का सिद्धांत एवं जानकारी, डी.वी.डी.प्लेयर की कार्यविधि एवं सिद्धांत, प्लेयर का ब्लाक डायग्राम एवं उसका विवरण, सर्किट डायग्राम एवं उसका विवरण, पेपर ट्रेसिंग, PCB ट्रेसिंग, वोल्टेज रिडिंग, चेकिंग एवं जनरल फॉल्ट, एवं उनका निराकरण। डी.वी.डी.प्लेयर का मैकेनिज्म एवं उनकी कार्यविधि उसके प्रत्येक पार्ट का विवरण मैकेनिज्म की असेम्बलिंग एवं उसमें पढ़ने वाले दोष एवं उनका निराकरण।
- ❖ **स्टेपलाइजर** :- स्टेपलाइजर का सिद्धांत, एवं कार्यविधि स्टेपलाइजर के प्रकार एवं उपयोग, स्टेपलाइजर में लगने वाले ट्रांसफार्मर एवं उनके प्रकार, रिले, एवं स्विचेज, सभी प्रकार के स्टेपलाइजर का ब्लाक डायग्राम सर्किट एवं वायरिंग, स्टेपलाइजर की असेम्बलिंग एवं सेटिंग, वोल्टेज रिडिंग, चेकिंग एवं जनरल फॉल्ट्स एवं उनका निराकरण।
- ❖ **इमरजेंसी लाइट** :- इमरजेंसी लाइट का सिद्धांत एवं कार्यविधि, इमरजेंसी लाइट का ब्लाक डायग्राम एवं उसका विवरण, सर्किट डायग्राम एवं उसका विवरण वायरिंग, चेकिंग एवं रिपेयरिंग।

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

Contact No.: 0755-4285162

Branches: Bhopal, Indore, Dabra

Maa Uma Electronic Training Institute

- ❖ **इनवर्टर :-** इनवर्टर का सिद्धांत, कार्यविधि एवं उपयोग, इनवर्टर का ब्लॉक डायग्राम एवं उसका विवरण, सर्किट डायग्राम एवं उसका विवरण, इनवर्टर के स्वीचेस, इंडीकेटर, रिले के बारे में जानकारी। इसमें उपयोग में लाये गये ट्रांसफार्मर। पेपर ट्रेसिंग, प्लेट ट्रेसिंग, एवं इनवर्टर की वायरिंग। चेकिंग एवं सेटिंग, इनवर्टर का इन्स्टालेशन एवं कनेक्शन, इनके जनरल फॉल्ट एवं उनका निराकरण।
- ❖ **टेलीफोन :-** टेलीफोन का सिद्धांत एवं कार्यविधि, टेलीफोन का ब्लॉक डायग्राम एवं उसका विवरण, पेपर ट्रेसिंग, PCB ट्रेसिंग, वायरिंग चेकिंग एवं रिपेयरिंग। टेलीफोन के जनरल फॉल्ट एवं उनका निराकरण।
- ❖ **डी.टी.एच. :- DTH** की जानकारी एवं इस सिस्टम का सिद्धांत एवं कार्यविधि डिजिटल ब्रांड कास्टिंग सिस्टम, L.N.B.फ्री टू-एयर चैनल की जानकारी, DTH एंटीना की जानकारी एवं फिटिंग DVB रिसीवर के फ्रंट पैनल बटन के कार्य, रीयर पैनल पोर्ट के कार्य, रिमोट कंट्रोलर बटन के कार्य, DVB रिसीवर के मेनमीनू सेटप में परिवर्तन करना, सेट अप प्रोग्राम में बदलाव करना, पावर सप्लाय विभाग एवं उसकी कार्यप्रणाली, DVB रिसीवर के ब्लॉक डायग्राम एवं उसका वर्णन DVB रिसीवर के विभिन्न विभाग की जानकारी सर्किट डायग्राम एवं उसके कार्य रिसीवर की सेटिंग, वोल्टेज रिडिंग एवं चेकिंग। इसमें पढ़ने वाले जनरल फॉल्ट्स एवं उनका निराकरण। वोल्टेज चार्ट।

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

Contact No.: 0755-4285162

Branches: Bhopal, Indore, Dabra