

## इलेक्ट्रीशियन प्रशिक्षण पाठ्यक्रम

क्र.सं.	विषय	सैद्धान्तिक	प्रायोगिक
1.	विद्युत, विद्युत धारा एवं प्रकार, विद्युत के मुख्य कारक, विद्युत सर्किट एवं इसके प्रकार, ओह्म का नियम, पावर, हार्स पावर, फ्यूज, फ्यूज के प्रकार	06	10
2.	घर की वायरिंग, वायरिंग सर्किट में विद्युत वायरिंग नियम, विभिन्न संकेत, विभिन्न प्रकार के इलेक्ट्रीक सर्किट्स का कनेक्शन करना, घरेलू वायरिंग करना, स्वीचों की वायरिंग, वायरिंग के प्रकार, केसिंग-केपिंग वायरिंग, अन्डर ग्राउण्ड वायरिंग, कन्ड्यूट पाईप वायरिंग, पाईप को काटना एवं थ्रेड बनाना।	12	30
3.	तार और केबिल, तारों के प्रकार एवं उपयोग, तार का कोर, तार का साईज, तार का सेलेक्शन करना, सर्विस केबिल, तार को जोड़ने की विभिन्न विधियाँ, तार का गेज (एस.डब्ल्यू.जी.), विद्युत कार्य के लिए टूल्स की पहचान एवं उपयोग की जानकारी, देखभाल तथा अनुरक्षण	10	20
4.	विभिन्न प्रकार के मीटर्स, वोल्टमीटर एम्पीयर मीटर, अवरोध मीटर, वॉट मीटर, मीगर, मल्टीमीटर का उपयोग, मल्टीमीटर का सर्किट डायग्राम एवं उपयोग, मल्टीमीटर में दोष एवं खराबी	05	10
5.	आर्थिंग, अर्थिंग का महत्व, अर्थिंग बनाने की प्लेट एवं पाईप विधि	02	10
6.	प्रतिरोध, विभिन्न प्रकार के प्रतिरोधी पदार्थ, प्रतिरोध के प्रकार, प्रतिरोध का मान ज्ञात करने के सामान्य नियम, कार्बन और वायर वाउण्ड प्रतिरोध के प्रकार, प्रतिरोध का संयोजन (श्रेणीक्रम, समानान्तर क्रम एवं मिश्रित), विभिन्न प्रकार के कन्ट्रोल्ल्स	10	20
7.	सोल्डरिंग, सोल्डरिंग तकनीक, सोल्डर्स, फ्लक्स/पेस्ट, विद्युत उपकरण एवं इसका उपयोग। (इलेक्ट्रीय आयरन, गीजर, मिक्सर, वाशिंग मशीन)	02	10
8.	वाइडिंग सामग्री, मोटर का कार्य सिद्धान्त, सिंगल फेज मोटर, इसकी बनावट, सिंगल फेज मोटर की रिवाइडिंग विधि	05	20
9.	श्री फेज मोटर्स, विभिन्न मोटर की रिवाइडिंग विधि, मोटर्स में खराबी तथा सुधार, मोटर का रख-रखाव तकनीक, स्टार्टर एवं इसमें खराबी, फैन रिवाइडिंग	10	30
10.	कैपेसीटर, कैपेसिटेंस, कैपेसिटेंस की निर्भरता, इसके प्रकार, कैपेसीटर का संयोजन, सिंगल/श्री फेज ट्रान्सफार्मर की प्रकार एवं बनावट, इसका रखरखाव विधि	08	10
11.	अल्टरनेटर, अल्टरनेटर के कार्य सिद्धान्त, प्राइम मुवर के प्रकार	05	10
12.	वैद्युत सुरक्षात्मक अनुरक्षण की सूची, डी.सी./ए.सी. मशीन, वोल्टेज स्टेवलाईजर, नियमित एवं सुरक्षात्मक अनुरक्षण	05	10
<b>कुल घंटे</b>		<b>80</b>	<b>190</b>