

মূলত আমরা এই কোর্সটিতে ইলেকট্রিসিটি কি? কোথা থেকে আসলো ইলেকট্রিসিটি? আমাদের বাস্তব জীবনে ইলেকট্রিসিটির ব্যবহার, ইলেকট্রিক সিটির বিভিন্ন ক্ষেত্র, বেসিক ইলেকট্রিক্যাল ওয়ার্কস, বিদ্যুৎ বিধি এবং ইলেকট্রিসিটি নিয়ে কাজ করতে গেলে আমাদের ব্যক্তি জীবনে কি কি জিনিস দরকার, কি কি বিষয়ে আমাদের দক্ষতা থাকা দরকার? সেই বিষয়গুলো নিয়ে আলোচনা করব। ডিপ্লোমা ইন ইঞ্জিনিয়ারিং এ এই কোর্সটি ২০ টি অধ্যায় দিয়ে সাজানো হয়েছে। কোর্সটি যদি আমরা সম্পূর্ণ আয়ত্ত করতে পারি তাহলে এই ইলেকট্রিসিটি বিষয়ে আমাদের আর কোন দুর্বলতা থাকবে না। আমরা আনায়াসে আমাদের বাস্তব জীবনে টুকিটাকি কাজ গুলো নিজেরাই করতে পারব। ইনশাআল্লাহ এই কোর্সের মাধ্যমে আমি চেষ্টা করব আপনাদের সকলের সাথে আমার জানা-অজানা বিষয়গুলো আপনাদের মাঝে বিকশিত করার, যাতে আপনারাও ইলেকট্রিসিটি সম্পর্কে একটি বিষয়ক জ্ঞান অর্জন করতে পারেন।

আমরা এখানে যে টপিক গুলো নিয়ে আলোচনা করব তা নিম্নরূপঃ

- ১। বিদ্যুৎ এবং এর প্রকৃতি অনুধাবন
- ২। কন্ডাক্টর এন্ড ইনসুলেটর
- ৩। ওহমের সূত্র
- ৪। ইলেকট্রিক্যাল সার্কিট এর ধারণা
- ৫। বৈদ্যুতিক পাওয়ার এবং এনার্জি
- ৬। জুলের সূত্র
- ৭। সেল
- ৮। সেকেন্ডারি সেল
- ৯। ক্যাপাসিটর
- ১০। ইলেক্ট্রোম্যাগনেটিক সার্কিট
- ১১। ম্যাগনেটিক সার্কিট
- ১২। ইলেক্ট্রোম্যাগনেটিক ইন্ডাকশন
- ১৩। তার এবং কেবল
- ১৪। জয়েন্ট
- ১৫। হাউজ ওয়ারিং
- ১৬। কন্ট্রোলিং ডিভাইস
- ১৭। রক্ষণ যন্ত্র
- ১৮। আর্থিং
- ১৯। বৈদ্যুতিক সার্কিট নিয়ন্ত্রণ
- ২০। বাংলাদেশ বিদ্যুৎ আইন