

# سر فصل‌های آموزش برق صنعتی آموزشگاه فنی پویان

## فصل اول

آموزش پایه برق تک فاز، سه فاز و سیگنال های AC و DC

## فصل دوم

آموزش شناخت انواع تجهیزات تابلو برق و تشریح کارکرد هر کدام، اعم از انواع فیوز، کنتاکتور، بی متال و....

## فصل سوم

آموزش نقشه خوانی مدارات برق صنعتی

## فصل چهارم

آموزش مونتاژ تابلو برق صنعتی و نحوه محاسبات و جانمایی تجهیزات

## فصل پنجم

آموزش محاسبه انواع شینه های فاز، نول، ارت در تابلو برق

## فصل ششم

آموزش نحوه انتخاب کنتاکتور و انواع روش های حفاظت موتورهای تک فاز و سه فاز

## فصل هفتم

آموزش کانکشن تابلو برق

## فصل هشتم

آموزش انواع مدار فرمان و قدرت راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز، تک فاز به صورت لحظه ای

## فصل نهم

آموزش انواع مدار فرمان و قدرت راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز، تک فاز به صورت دائم

## فصل دهم

آموزش انواع مدار فرمان و قدرت راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز، تک فاز به صورت دائم لحظه ای

## فصل یازدهم

آموزش انواع مدارهای فرمان و قدرت و راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز، جهت مدارهای برش و صنعتی

## فصل دوازدهم

آموزش انواع مدارهای فرمان و قدرت و راه اندازی الکتروموتور سه فاز به صورت چپ گرد-راست گرد دستی

## فصل سیزدهم

آموزش انواع مدارفرمان و قدرت چپ گرد و راست گرد موتور سه فاز به صورت اتوماتیک

## فصل چهاردهم

انواع روشهای چپ گرد- راست گرد موتور سه فاز به صورت اتوماتیک

## فصل پانزدهم

آموزش مدارفرمان و قدرت ستاره مثلث به صورت دستی با حفاظت کامل

## فصل شانزدهم

آموزش مدارفرمان و قدرت ستاره مثلث به صورت اتوماتیک با حفاظت کامل

## فصل هفدهم

تشریح مدار ستاره مثلث و نحوه راه اندازی موتورهای سه فاز

## فصل هیجدهم

آموزش مدارفرمان و قدرت چپ گرد راستگرد موتورهای تک فاز با حفاظت کامل

## فصل نوزدهم

آموزش مدارفرمان و قدرت چپ گرد راستگرد مدار بالابرها تک فاز

## فصل بیستم

آموزش کار با درایو، اینورتر، جهت کنترل دور موتورهای سه فاز و راه اندازی نرم