

## سر فصلهای آموزش ژنراتور

### مباحث مربوط به موتور

- 1) اصول کارکرد موتورهای دیزل
- 2) نحوه انجام سرویس های دوره ای و فیلرگیری موتور
- 3) سیستم های سوخت رسانی موتورهای دیزل
- 4) نحوه نگهداری و چک کردن موتورهای دیزل
- 5) آنالیز روغن موتورهای دیزل
- 6) اصول کارکرد موتورهای گازسوز و سیستم جرقه زنی
- 7) انواع سنسورهای ژنراتورها و نحوه عیب یابی
- 8) اصول کارکرد و عیب یابی استارت و باطری و شارژر باطری
- 9) نحوه عملکرد سیستم خنک کاری و گرمکن اب
- 10) سیستم هوا رسانی و عملکرد توربوشارژر
- 11) نحوه انجام اورهال کامل موتور

### مباحث مربوط به آلترناتور

- 1) آشنایی با آلترناتور و انواع سیستمهای تحریک
- 2) اصول کارکرد AVR و نحوه انتخاب AVR
- 3) توان اکتیو و راکتیو
- 4) نحوه کنترل توان راکتیو توسط AVR
- 5) نحوه عیب یابی آلترناتور و AVR

## مباحث کنترل ژنراتور

- (1) نحوه داندود و نصب برنامه دیپسی
- (2) اصول کانفیگ برد دیپسی
- (3) نحوه وایرینگ برد دیپسی
- (4) اصول سنکرون و پارالل کردن ژنراتورها با هم و با شبکه
- (5) تفاوت مود آیلند و پارالل
- (6) نحوه کنترل توان اکتیو و راکتیو توسط برد دیپسی

## مباحث حفاظت الکتریکی

- (1) پارامترهای حفاظت ژنراتور
- (2) چاه ارت و اصول ارتینگ ژنراتور