

## تقویم پکیج آموزشی مدیریت انرژی ۱۳۹۷

| ردیف | عنوان دوره  | هدف دوره  | خلاصه شرح دوره و پاسخ به سوالات  | مخاطبان                          | تاریخ برگزاری    |
|------|---|---|--|----------------------------------|------------------|
| ۱    | کارگاه بررسی راهکار های عملی بهبود مصرف انرژی در صنایع      | توانمند سازی شرکت کنندگان دوره در شناسایی مصارف بارز و پتانسیلهای صرفه جویی انرژی در صنایع  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- بررسی روشهای کاهش بهای تمام شده محصول</li> <li>- بررسی راهکارهای عملی کاهش هزینه انرژی و مصرف انرژی در صنایع</li> <li>- بررسی قوانین انرژی</li> <li>- روشهای نوین کاهش هزینه حاملهای انرژی</li> <li>- آموزش نحوه شناسایی مصارف بارز انرژی و پتانسیلهای بهبود</li> <li>- کارگاه شناسایی فرصتهای بهبود</li> <li>- آزمون دوره</li> </ul> | کلیه مدیران و کارکنان بارز انرژی | ۰۶ و ۰۷ اردیبهشت |
| ۲    | کارگاه روشهای بهبود عملکرد انرژی در الکتروموتورها و درایوها | ضمن توانمندی شناسایی فرصتهای بهبود عملکرد انرژی، شرکت کنندگان قادر به انتخاب صحیح الکتروموتور و درایو مناسب در صنعت با در نظر داشتن مصرف انرژی خواهند بود | <ul style="list-style-type: none"> <li>- بررسی عوامل موثر بر بازدهی الکتروموتورها</li> <li>- شناسایی پتانسیلهای بهبود مصرف انرژی در الکتروموتورها</li> <li>- چگونگی انتخاب موتورها</li> <li>- بررسی روشهای بهبود عملکرد انرژی درایوها و موتورها</li> <li>- آزمون دوره</li> </ul>   | مدیران و کارشناسان برق           | ۲۷ و ۲۸ اردیبهشت |
| ۳    | DEMAND SIDE MANAGEMENT IN THE INDUSTRY                      | شرکت کننده در این دوره قادر خواهد بود نحوه مدیریت بار در سازمان با در نظر داشتن بهای تمام شده محصول را پیاده سازی نماید                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- بررسی اصول مدیریت بار</li> <li>- بررسی منحنی بار نمونه</li> <li>- تکنیکهای مدیریت بار</li> <li>- آشنایی با بازار برق و بورس انرژی</li> <li>- آزمون دوره</li> </ul>  | مدیران و کارشناسان برق           | ۲۱ و ۲۲ تیر      |

| ردیف | عنوان دوره  | هدف دوره   | خلاصه شرح دوره و پاسخ به سوالات   | مخاطبان                                   | تاریخ برگزاری  |
|------|---|--|---|---|----------------|
| ۴    | ارزیابی بهبود عملکرد انرژی<br>کمپرسورها و توربین ها                                 | آشنایی شرکت کنندگان دوره با روشهای بهبود عملکرد انرژی در کمپرسورها و توربینها                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- بررسی روش شناسایی پتانسیلهای بهبود انرژی در کمپرسور ها و توربینها</li> <li>- پیاده سازی شش گام مهم صرفه جویی انرژی</li> <li>- بررسی و ارزیابی کارایی انرژی توربینها و کمپرسورها</li> <li>- آزمون دوره</li> </ul> | کلیه مدیران<br>و<br>کارکنان بارز<br>انرژی | ۱۸ و ۱۹ مرداد  |
| ۵    | ارزیابی کارایی انرژی و شناسایی<br>فرصتهای بهبود عملکرد انرژی در<br>پمپها و فن ها    | آشنایی شرکت کنندگان دوره با روشهای بهبود عملکرد انرژی در پمپها و فنها  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- شناسایی فرصتهای بهبود عملکرد فنها و پمپ ها و نحوه پیاده سازی آنها</li> <li>- بررسی و ارزیابی کارایی انرژی پمپ ها و فنها</li> <li>- آزمون دوره</li> </ul>   | کلیه مدیران<br>و<br>کارکنان بارز<br>انرژی | ۱۵ و ۱۶ شهریور |
| ۶    | کارگاه تعیین خط مبنا و شاخصهای<br>عملکرد انرژی مبتنی بر استاندارد<br>iso50006:2014  | توانمند سازی شرکت کنندگان در شناسایی و ترسیم خط مبنای انرژی (EnB) سازمان و نیز نحوه تعیین شاخص عملکرد انرژی (EnPI) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- آشنایی با استاندارد ISO50006:2014</li> <li>- بررسی بازنگری انرژی سازمان نمونه</li> <li>- ترسیم خط مبنای انرژی سازمان نمونه</li> <li>- تعیین شاخص عملکرد انرژی سازمان نمونه</li> <li>- آزمون دوره</li> </ul>      | کلیه مدیران<br>و<br>کارکنان بارز<br>انرژی | ۱۹ و ۲۰ مهر    |
| ۷    | اصول، مبانی ممیزی و تحلیل مصرف<br>انرژی در صنعت مبتنی بر استاندارد<br>ISO50002:2014 | توانمند سازی شرکت کنندگان دوره در ممیزی فنی تجهیزات انرژی بر سازمان مبتنی بر استاندارد                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- تشریح ممیزی فنی</li> <li>- تشریح اهداف پروژه های ممیزی انرژی</li> <li>- تشریح سطوح ممیزی</li> <li>- بررسی استاندارد ISO50002:2014 و نحوه ممیزی فنی</li> <li>- آزمون دوره</li> </ul>                              | کلیه مدیران<br>و<br>کارکنان بارز<br>انرژی | ۱ و ۲ آذر      |

## تقویم پکیج آموزشی مدیریت انرژی ۱۳۹۷

| ردیف | عنوان دوره   | هدف دوره   | خلاصه شرح دوره و پاسخ به سوالات   | مخاطبان                          | تاریخ برگزاری |
|------|--|--|---|----------------------------------|---------------|
| ۸    | ارزیابی کارایی و فرصت های بهبود عملکرد انرژی در ترانسفورماتور ها | آشنایی شرکت کنندگان دوره با روشهای بهبود عملکرد انرژی در ترانسفورماتور   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- شناسایی و بررسی فرصتهای بهبود و صرفه جویی انرژی در ترانسفورماتورها</li> <li>- شناسایی مراکز اتلاف انرژی در ترانس و روش بهبود آنها</li> <li>- محاسبه بازده</li> <li>- بکارگیری توصیه های مهم صرفه جویی انرژی در ترانس ها</li> <li>- آزمون دوره</li> </ul> | مدیران و کارشناسان برق           | ۳۰ آذر        |
| ۹    | BENCHMARKING و ارزیابی وضعیت انرژی صنایع                         | شرکت کنندگان دوره قادر خواهند بود ضمن نحوه تعیین خط مبنا و شاخص عملکرد انرژی مناسب برای سازمان نسبت به تجهیزات مشابه درسازمانهای دیگر ، میزان عملکرد واقعی انرژی را اندازه گیری نمایند | <ul style="list-style-type: none"> <li>- تشریح مبانی BENCHMARKING</li> <li>- اصول هدف گذاری مبتنی بر Best Practice</li> <li>- مبانی شاخصهای عملکرد انرژی (EnPI)</li> <li>- اصول تعیین خط مبنای انرژی (EnB)</li> <li>- بررسی و اندازه گیری عملکرد انرژی</li> <li>- آزمون دوره</li> </ul>           | کلیه مدیران و کارکنان بارز انرژی | ۲۰ دی         |
| ۱۰   | مدیریت استراتژیک انرژی صنایع                                     | شرکت کنندگان دوره قادر خواهند بود استراتژی انرژی مناسب سازمان خود را تبیین و اهداف بلند مدت انرژی را برای سازمان شناسایی و پیاده سازی نمایند   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- آشنایی با استراتژی مدیریت امصرف انرژی</li> <li>- بررسی دلایل شکست استراتژیهای انرژی</li> <li>- گامهای لازم برای مدیریت استراتژیک انرژی</li> <li>- بررسی پتانسیلهای افزایش بهره وری انرژی</li> <li>- بررسی استراتژی ۲۰۲۰ و ۲۰۳۰ و ۲۰۵۰ انرژی</li> </ul>   | کلیه مدیران                      | ۲۶ بهمن       |

مدرس آقای مهندس عباس فلاح پور : مشاور و مدرس سیستمهای مدیریت انرژی ، سابقه تدریس و مشاوره در صنایع سیمان و پتروشیمی ، سابقه تدریس دروس انرژی در دانشگاه عملی و کاربردی سیمان آبیک ، مدرس سازمان فنی و حرفه ای ، بیست و دو سال سابقه کار در صنعت، ممیزیسیستم مدیریت انرژی، عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان البرز

۱ روزه همراه با بسته آموزشی، پذیرایی و نهار ۳.۱۰۰.۰۰۰ ریال / ۲ روزه همراه با بسته آموزشی، پذیرایی و نهار ۵.۲۰۰.۰۰۰ ریال