

۱. ممیزی انرژی تفصیلی با هدف استانداردسازی و کاهش هزینه انرژی در صنایع نفت و گاز تاسیسات بهره برداری نفت و گاز، پالایشگاه ها و پتروشیمی ها، نیروگاه ها، صنایع فرایندی (صنایع کانی های فلزی و غیر فلزی، سیمان، خودرو...) و سایر صنایع، ساختمان های اداری، تجاری و مسکونی
۲. کاهش هزینه های انرژی و هزینه های نگهداری- تعمیرات با بازگشت سرمایه کوتاه مدت
۳. طراحی تاسیسات و سیستم های تهویه مطبوع (با استفاده از Carrier و سایر نرم افزارهای تخصصی)
۴. انجام پروژه های CFD (مدلسازی سیالاتی و تهویه با استفاده از نرم افزارهای Ansys، fluent و...)
۵. بهینه سازی پارامترهای برق مصرفی واحدهای مسکونی، صنعتی و اداری
۶. انجام ترموگرافی و آنالیز حرارتی جهت پایش وضعیت، پایش بینی عیوب و یافتن نقاط تلفات در تجهیزات الکتریکی و مکانیکی با استفاده از دوربین ThermoVision
۷. بررسی فنی اقتصادی و طراحی سیستم تولید همزمان برق و حرارت CHP و سیستم تولید همزمان برق و حرارت و برودت CCHP
۸. مطالعه و بررسی در زمینه اجرای سیستم های On Grid و Off Grid فتوولتائیک
۹. به کارگیری انرژی خورشیدی در زمینه روشنایی و استفاده از تکنولوژی های نوین مانند LED جهت بهینه سازی مصرف انرژی
۱۰. استفاده از انرژی خورشیدی در زمینه مصارف حرارتی اعم از آب گرم مصرفی، گرمایش داخل سوله ها و ساختمانهای اداری
۱۱. اصلاح و استاندارد سازی تابلوهای برق با انجام اندازه گیری های الکتریکی و حرارتی
۱۲. کارگیری مروجین در مدارس، کارخانه ها، مساجد و منازل و .... جهت آموزش و ترویج فرهنگ بهینه سازی مصرف انرژی

۱۳. بررسی و اصلاح نحوه احتراق و راندمان مشعلها و تنظیم نسبت دقیق سوخت به هوا با دستگاه Gas

### Analyzer

۱۴. امکان‌سنجی و طراحی سیستم‌های بازیافت حرارت

۱۵. کاهش مصرف انرژی و استانداردسازی کوره‌های صنعتی، پرس‌های هیدرولیکی، دستگاههای

تزریق، کمپرسورهای هوای فشرده، پمپ‌ها و فن‌ها، موتورهای الکتریکی

۱۶. نترل هوشمند موتورخانه، و هوشمندسازی ساختمان - BMS

۱۷. ارائه راه حل های بهینه سازی و کنترل بر پایه وب

۱۸. طراحی و اجرای سیستم های کنترل و تعمیر و نگهداری پیشرفته CM و PDM برپایه ارتعاشات،

ترموگرافی، کیفیت توان و ...

۱۹. مکان‌سنجی و نصب سیستم‌های کنترل دور (VSD)

۲۰. عیین و تشخیص هارمونیک‌ها، بررسی تعادل فازها و پخش بار، تعیین  $\cos\phi$  و بار راکتیو - کاهش

تلفات و هزینه ناشی از آن

۲۱. بررسی عایق کاری جداره های کوره ها و سردخانه ها و انجام اقدامات اصلاحی

۲۲. بررسی سوابق دیماند مصرفی و انتخاب مناسب دیماند با توجه به نوسان مصرف، طرح های توسعه و

فرسودگی تاسیسات- انتخاب بهینه گزینه تعرفه مناسب برق

۲۳. مهندسی مجدد و بهینه سازی سیستم های روشنایی

۲۴. عارضه یابی و تشخیص عیوب پیش از وقوع خرابی

۲۵. محاسبه شاخص مصرف انرژی SEC

مقایسه با استانداردهای داخلی و جهانی و ارائه راهکارهای اصلاحی