



وزارت صنعت، معدن و تجارت
سازمان صنعت، معدن و تجارت استان تهران



مرکز آموزش و تحقیقات صنعتی ایران

قابل توجه مدیر محترم آموزش

دوره آموزشی: راهکارهای کاهش مصرف انرژی در چیلرهای تراکمی و جذبی

تاریخ برگزاری: ۹۴/۳/۲۷ تا ۹۴/۳/۲۸

محتوای دوره:

- آشنایی با مفاهیم پایه و اصول اولیه (فشار، sensible heat Latent heat، آنتالپی، آنتروپی، سوپرهیت، ساب کولد، انتقال حرارت، مبدل های حرارتی، superheat -subcooled)
- معرفی انواع چیلر (چیلرهای تراکمی و چیلرهای نیچسری و چیلرهای جذبی) و مزیت های هر کدام
- آشنایی با اصول سبک تیرید تراکمی و روش های صحیح اپراتوری جهت افزایش کارایی و کاهش نعیبرات و زمان توقف دستگاه
- روش صحیح ترسیم نمودارهای ترمودینامیکی جهت یافتن بهترین نقطه اپراتوری و کاهش مصرف انرژی
- آموزش کار با نمودار سایکومتريک و شناخت کامل (Absolute humidity, wet-bulb Temperatur، dew point، Dry-hulb Temperature، Relative Humidity، Temperature)
- آشنایی با سیستم های توزیع سیال سرد به همراه نکات کاربردی، ارائه نکات کاربردی و کلیدی در بهره برداری از انواع چیلرها
- تهیه جداول و روش های نگهداری و تعمیرات چیلرهای تراکمی و جذبی
- آشنایی با چیلرهای جذبی، مزیت ها و عیایب در عقیایسه با چیلرهای تراکمی
- روش های صحیح راه اندازی و توقف، تهیه جداول ریسه دبی عت های خطا و راه های رفع آن
- روش های صحیح شارژ گاز مبرد و نگهداری آن در هنگام تعمیرات
- محاسبات و روش انتخاب چیلرها، معرفی انواع مبردها و مزیت بهترین، معرفی نوع کمپرسورها و مزیت های هر کدام
- معرفی لیونیوم برناید، خواص فیزیکی، نقطه کریستالی، ناخالصی ها رطوبت و عملکرد آن در سبک تیرید جذبی
- آشنایی با برج های خنک کن و روش عملکرد آنها ارائه روش های اپراتوری برج های خنک کن - جلوگیری از آلودگی انرژی، بخ زدگی، روش های نگهداری و تعمیرات برج های خنک کن، محاسبات عددعاتی کولینگ تاور و مقدار و کیفیت آب مورد نیاز

روزها و ساعات برگزاری: چهارشنبه و پنجشنبه (روز اول از ساعت ۸:۰۰ الی ۱۶:۰۰ - روز دوم ۸:۰۰ الی ۱۴:۰۰)

شهریه (شامل هزینه آموزش، ماهانه پذیرایی روزانه + صدور گواهینامه): ۱,۸۸۵,۰۰۰ ریال

توجه: تخفیف ثبت نام گروهی برای دوره ها (ثبت نام برای ۳ نفر و بالاتر ۱۰٪ و برای ۵ نفر و بالاتر مشمول ۱۵٪ تخفیف می باشد)

شماره تماس: ۰۲۱-۸۸۵۰۰۰۰ | آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۰۰، طبقه ۱۰، واحد ۱۰ | تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۰۰۰۰ | وبسایت: www.mci.gov.ir