

شرح دوره آموزشی

عنوان: اصول ممیزی انرژی مقدماتی		کد: ۲۴۱۰۱۳	کد پیش نیاز:	مدت: 12 ساعت
فضای مورد نیاز آموزشی: کلاس با ظرفیت 20 نفر				
مراجع: جزو، کتاب، CD				
تجهیزات کمک آموزشی: رایانه، وایت برد، PC اورهد				
شرایط شرکت کنندگان: کارشناسان انرژی، فرآیند، بهره برداری، تعمیرات، مهندسی عمومی، محیط زیست				
شایستگی های مورد انتظار پس از اجرای دوره: آشنایی با ممیزی انرژی و ضرورت آن و تعیین شاخصهای انرژی بر حسب واحد و شناسایی پتانسیلهای کاهش				
زمان یادگیری (ساعت)		محتوا	سرفصل	
عملی	نظری			
	6	<p>راهکارهای منطقی سازی مصرف انرژی (ممیزی، سیاستگذاریهای فنی و مالی، استانداردها، آموزش) انواع ممیزی های انرژی (Equipment Wise, Detailed, Walk through)، تعیین داده های مورد نیاز برای هر یک از آنها، نقش کمیته های انرژی و افراد، نحوه سازماندهی افراد در طرحهای ممیزی انرژی، هدایت و اجرای عملیات ممیزی انرژی</p>	<p>کلیات ممیزی انرژی</p>	
	3	<p>نحوه جمع آوری داده ها، پردازش داده ها و تعیین شاخصهای انرژی بری واحد و تجهیزات، تعیین هزینه انرژی در فرآیند تولید و قیمت تمام شده محصول</p>	<p>تشکیل پایگاه داده های انرژی</p>	
	3	<p>تعیین فرآیندها و تجهیزات انرژی بر، توسعه برنامه های تعمیر و نگهداری، استفاده از سیستم های کنترلی، شناسایی پتانسیلهای بهبود مصرف انرژی</p>	<p>حوزه تحلیل انرژی در عملیات ممیزی انرژی</p>	
		<p>تحلیل و بررسی امکانات اجرائی و عملیاتی، شناسایی انواع نشتیها، بخار، سوخت، تنظیم مشعلها، نشت هوای فشرده، کالیبراسیون، افت فشارهای ناخواسته عملکرد تله های بخار، عایقها، نشت کندانس و آب و...</p>	<p>مواردی که بایستی در ممیزی مد نظر قرار گیرند</p>	
ویژگی های آموزش دهنده: فوق لیسانس مهندسی شیمی یا مکانیک یا انرژی با سابقه حداقل 3 سال ممیزی انرژی در صنایع مشابه		آموزش دهنده: 1 نفر	تعداد و ویژگی های مدرسین مورد نیاز:	
ویژگی های مربی: -		مربی: -		
روش تدریس و ارائه درس: تئوری، مباحثه ای، مطالعه موردی، پژوهش گروهی				
مراجع:				
<p>- Handbook of Energy Audits by Albert Thumann, William J Younger, Thumann Thumann</p> <p>- Industrial energy guidebook: A guidebook for performing walk-through energy audits of industrial facilities (http://www.bpa.gov/indexmain.sthlm)</p>				
<p>- کتاب ممیزی انرژی تألیف سازمان بهینه سازی سوخت کشور</p> <p>- گردآوری سایر تألیفات مرتبط داخلی و خارجی</p>				