

۳- دوره مدیریت انرژی تخصصی حرارت

ردیف	عنوان درس	ساعت درس
۱	اصول مدیریت انرژی - ضرورت و الزامات و قوانین انرژی	
۲	نحوه محاسبه شاخص SEC و تدوین گزارش اثربخشی	
۳	صرفه جویی انرژی در دیگ بخار	
۴	مدیریت انرژی در کوره ها	
۵	محاسبات بالانس انرژی در کوره ها	
۶	تجهیزات و تکنیکهای اندازه گیری سیستم های حرارتی	
۷	مبانی انتقال گرما و بازیافت انرژی تلف شده	
۸	مدیریت انرژی در سیستم های بخار	
۹	اصول کار و انتخاب تله های بخار	
۱۰	سوخت و محاسبات احتراق	
۱۱	ممیزی انرژی و چک لیست های انرژی	
۱۲	ارزیابی اقتصادی پروژه های مدیریت انرژی	
۱۳	مدیریت انرژی در سیستم ها و تجهیزات دوار (پمپ - فن - کمپرسور و ...)	
۱۴	آزمایش مدیریت انرژی در کوره ها	
۱۵	آزمایش مدیریت انرژی در کوره ها - بالانس انرژی	
۱۶	آزمایش مدیریت انرژی در بویلرها	
۱۷	آزمایش مدیریت انرژی در بویلرها - بالانس انرژی	
۱۸	آزمایش مدیریت انرژی در مشعلهای باز	
۱۹	آزمایش مدیریت انرژی در تله های بخار	
۲۰	آزمایش اندازه گیری پارامترهای مکانیکی و حرارتی	
۲۱	آزمایش مدیریت انرژی در پمپها	
۲۲	آزمایش مدیریت انرژی در فنهای	
۲۳	آزمایش مدیریت انرژی در کمپرسورها	
۲۴	ارزیابی و آزمون پایانی	۴۸