

طراحی کوره (مقدماتی)

هدف دوره :

آشنایی با کارکرد و اجزای کوره های صنعتی و مقدمات طراحی

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره
عملی	تئوری	سرفصل
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ آشنایی با کوره های صنعتی ✓ تاریخچه و سیر تحول کوره ها از آغاز تا امروز ✓ هندسه و مکانیزم کارکرد انواع کوره ها ✓ کاربرد کوره ها در صنایع (سیمان، شیشه، فولاد، ریخته گری، محصولات صنعتی، ...) ✓ انتقال حرارت در کوره ها ✓ انواع انتقال حرارت (رسانش، جابه جایی، تشعشع) و اصول محاسبات ✓ انواع انتقال حرارت (رسانش، جابه جایی، تشعشع) و اصول محاسبات ✓ عایق کاری ✓ تئوری احتراق مقدماتی ✓ ساختار شعله و احتراق مایع و گاز، شعله آرام و معشوش، انتقال حرارت شعله ✓ احتراق سوختهای گازی، احتراق سوختهای مایع، آنالیز محصولات احتراق، روشهای پایداری احتراق، آلایندهها ✓ روشهای تجربی برای تحلیل و طراحی کوره ها ✓ پارامترهای تحلیل، ابزار اندازهگیری، کتبهای آزمایشگاهی، طراحی و بهینه سازی ✓ روشهای تحلیلی- عددی برای طراحی کوره ها ✓ آشنایی با روشهای مدل سازی محیط های متخلخل و اجسام جامد ✓ آشنایی با روشهای پیشرفته شبیه سازی عددی سیال
16ساعت		مدت زمان دوره