

## طراحی مبدل‌های حرارتی و آموزش نرم افزار HTFS

هدف دوره:

شناخت انواع مبدل‌های حرارتی متداول در صنعت و آشنایی مهندسين و متخصصين صنايع مختلف نفت، گاز و پتروشيمي و نيز مهندسين نيروگاهها با اصول طراحی فرآیندی مبدل‌های حرارتی و ایجاد مهارت کاربردی در استفاده از نرم افزارهای مربوطه

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره
عملی	تئوری	سرفصل
		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ شناخت کلی مبدل های حرارتی و طبقه بندی آنها</li> <li>✓ معیار های ارزیابی و متدولوژی طراحی حرارتی - هیدرولیکی مبدله</li> <li>✓ مبدل‌های حرارتی لوله- پوسته ای</li> <li>✓ انواع مبدل‌های لوله پوسته ای بر اساس استاندارد TEMA ( ساختار مکانیکی و کاربرد آنها</li> <li>✓ عملکرد حرارتی مبدل‌های لوله پوسته ای</li> <li>✓ روش طراحی مبدل‌های لوله- پوسته ای</li> <li>✓ آشنائی با انواع مبدل‌های هوایی</li> <li>✓ روش طراحی و عملکرد حرارتی -هیدرولیکی مبدل‌های هواخنک</li> </ul>
	30ساعت	مدت زمان دوره