

مدت (ساعت)	نظری	عملی	جمع	دوره آموزشی: مدل سازی واحدهای فرایندی با استفاده از نرم افزار PDMS نوع دوره: تخصصی پیش نیاز: -
	۱۰:۰۰	۳۰:۰۰	۴۰:۰۰	

ردیف	مدت (ساعت)		سرفصل‌ها و ریز محتوا
	نظری	عملی	
۱	۳:۰۰	۶:۰۰	آشنایی با کاربردها و محیط PDMS - مراحل انجام پروژه‌های طراحی واحدهای فرایندی - آشنایی با مدارک و نقشه‌های گوناگون که در مراحل طراحی استفاده می‌شوند. - کاربرد PDMS در مراحل طراحی واحدهای فرایندی - آشنایی با محیط نرم افزار
۲	۲:۰۰	۹:۰۰	مدل سازی تجهیزات - آشنایی با تجهیزات مورد استفاده در صنایع فرایندی - مدل سازی پایه‌ای تجهیزات در PDMS - مدل سازی تجهیزات با استفاده از استانداردهای موجود در نرم افزار
۳	۳:۰۰	۹:۰۰	مدل سازی لوله کشی - آشنایی با اقلام مورد استفاده در لوله کشی - آشنایی با Spec. ها در Piping - مدل سازی لوله کشی واحد فرایندی
۴	۲:۰۰	۶:۰۰	تهیه نقشه‌های اجرایی - تهیه نقشه اجرایی لوله کشی Isometric - تهیه نقشه Plot Plan

منابع آموزشی:

- رضوی، مرتضی (۱۳۹۳). اصول تئوری Piping. تهران: انتشارات دیباگران.
- رضوی، مرتضی (۱۳۹۲). طراحی Plant با نرم افزار PDMS. تهران: انتشارات دیباگران.
- قندچی، محمد (۱۳۸۴). آموزش Piping. تهران: نشر ناقوس.
- Ernest E. Ludwig (۱۹۶۵). Applied Process Design for Chemical and Petrochemical Plants. Huston: Gulf Publishing Co.

- تأیید کننده: گروه تخصصی آموزش فنی و مهندسی - علوم پایه ۹۳/۵/۲۷
- آخرین ویرایش: تابستان ۱۳۹۷