

سرفصل دوره آشنایی با مدارک مهندسی و طراحی PFD و P&ID در صنعت

- ۱- تعریف کلی مراحل انجام یک پروژه
- ۲- معرفی مدارک Feasibility study-Basic design-Detail design
- ۳- آشنایی با کلیه ادوات فرآیندی (مبدل، پمپ، کمپرسور، برجهای خنک کن....)
- ۴- معرفی انواع پایپ ها - معرفی انواع ولو ها و کاربرد های آنها - انواع فیتینگ ها
- ۵- مرور مفاهیم P&ID, PFD, BFD
- ۶- مرور مفاهیم و مدارک Main Diagram and Utility Diagram
- ۷- کنترل فرآیند، انواع کنترلرها، طراحی مفهومی کنترلرها برای ادوات فرآیندی مختلف
Piping و Utility در P&ID
- ۸- معرفی حداقل تجهیزات و اطلاعات مورد نیاز در تهیه PFD
- ۹- اصول طراحی در تهیه PFD و انجام چند نقشه PFD از سیستم های مختلف
- ۱۰- معرفی حداقل اطلاعات مورد نیاز در تهیه P&ID
- ۱۱- اصول طراحی در تهیه P&ID و انجام چند نقشه PID از سیستم های مختلف
- ۱۲- معرفی Scope of Supply و Scope of Work در نقشه PFD و PID
- معرفی استانداردهای KKS و ISA برای نام گذاری تجهیزات، پایپها، اتصالات در مدارک مهندسی
- ۱۳- مرور و بررسی کامل چندین نقشه PFD نمونه
- ۱۴- مرور و بررسی کامل چندین نقشه P&ID نمونه