



دکتر غریب‌شاهی

سیلابس کامل دوره آموزشی

نقشه‌خوانی فرآیندی

PFD vs P&ID

نوع برگزاری: آنلاین در بستر بیگ بلوباتن (شرکت رومیت)

مدرس دوره: دکتر رضا غریب‌شاهی

دکتری مهندسی شیمی – متخصص مهندسی فرآیند

معرفی دوره

نقشه‌های PFD و P&ID از مهم‌ترین مدارک مهندسی در پروژه‌های نفت، گاز، پتروشیمی و صنایع فرآیندی هستند و تسلط بر نحوه خواندن و تفسیر آن‌ها، یکی از مهارت‌های ضروری برای مهندسان و کارشناسان این حوزه محسوب می‌شود. این دوره با هدف آموزش کاربردی و اصولی نقشه‌خوانی PFD و P&ID برگزار می‌شود. شرکت‌کنندگان در طول دوره با تجهیزات فرآیندی، نمادها و علائم، خطوط و اتصالات، اختصارات و تگ‌گذاری‌ها و استانداردهای رایج در نقشه‌های P&ID آشنا خواهند شد و نحوه تفسیر اطلاعات موجود در این مدارک را فرا خواهند گرفت. همچنین مفاهیم مرتبط با کنترل فرآیند، تجهیزات ابزار دقیق و Loop‌های کنترلی بررسی شده و نمونه‌های واقعی نقشه‌های مهندسی مورد تحلیل قرار می‌گیرند.

مخاطبان دوره:

مهندسان و کارشناسان حوزه‌های مکانیک، شیمی، نفت، گاز و پتروشیمی، مهندسان فرآیند و بهره‌برداری، دانشجویان و فارغ‌التحصیلان رشته‌های مرتبط و تمامی علاقه‌مندانی که قصد ورود یا فعالیت حرفه‌ای در پروژه‌های صنعتی و مهندسی را دارند.

مدارک پایان دوره

مدرک مورد تایید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مرکز مطالعات و توسعه مدیریت منطقه آزاد اروند

این گواهینامه به دو زبان فارسی و انگلیسی صادر شده و دارای اعتبار و قابلیت استفاده در محیط‌های حرفه‌ای و بین‌المللی می‌باشد.

ویژگی‌ها:

- صادر شده به دو زبان فارسی و انگلیسی
- دارای قابلیت استعمال به همراه ذکر نمره قبولی
- مورد تایید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- قابل ترجمه رسمی در دارالترجمه‌های رسمی کشور
- قابل ارائه در سازمان‌ها، شرکت‌ها و مجامع حرفه‌ای بین‌المللی





دکتر غریب شاهی

سیلابس کامل دوره آموزشی

نقشه خوانی فرآیندی

PFD vs P&ID

گواهی حضور شرکت آبانکو

گواهی رسمی شرکت آبانکو به زبان انگلیسی صادر شده و دارای کد رجستری اختصاصی جهت استعلام آنلاین از طریق وبسایت شرکت آبانکو می باشد.

ویژگی ها:

- صادر شده به زبان انگلیسی
- دارای کد رجستری اختصاصی و قابلیت استعلام آنلاین
- قابل ارائه جهت تکمیل رزومه های تخصصی و حرفه ای
- صادر شده توسط شرکت آبادان نفت کوشا اروند

نکته: صدور هر دو گواهینامه بدون دریافت هزینه اضافی برای فراگیران انجام می گردد.



سرفصل کامل دوره

۱. آشنایی با تجهیزات فرآیندی

شناخت تجهیزات اصلی و نحوه نمایش آن ها در مدارک مهندسی

۲. آشنایی با مدرک PFD و باید ها و نبایدهای آن

درک ساختار PFD و نحوه استخراج اطلاعات فرآیندی از آن

۳. آشنایی با مدرک P&ID و باید ها و نبایدهای آن

خواندن و تفسیر اجزای مختلف نقشه های P&ID به صورت کاربردی

۴. آشنایی با استاندارد رسم خطوط در مدرک P&ID

شناخت انواع خطوط، علائم و روش های استاندارد نمایش آن ها

۵. آشنایی با اتصالات در مدرک P&ID

بررسی انواع اتصالات و نحوه شناسایی آن ها در نقشه



دکتر غریب شاهی

سیلابس کامل دوره آموزشی

نقشه خوانی فرآیندی

PFD vs P&ID

۶. آشنایی با اختصارات متداول در مدرک P&ID

آشنایی با کدها، حروف اختصاری و تگ های مورد استفاده در نقشه ها

۷. آشنایی با تجهیزات ابزار دقیق و اصطلاحات آنها

شناخت تجهیزات اندازه گیری، کنترل و علائم ابزار دقیق

۸. آشنایی با کنترل فرآیند در عملیات بهره برداری

درک نقش سیستم های کنترل در پایش و بهره برداری از فرآیند

۹. آشنایی با Loop های کنترلی

بررسی ساختار Loop های کنترلی و نحوه ارتباط تجهیزات در سیستم کنترل

آبانکو