

معرفی دوره آموزشی " طراحی اتصالات جوش "

ارایه کیفیت بالا، قیمت تمام شده و زمان ساخت کوتاه از محورهای اصلی در طراحی هر پروژه است. تامین اتصال ایمن و اقتصادی با سطح کیفی مناسب از طریق طراحی مناسب اتصالات در سازه های جوشی یکی از مهمترین رئوس است که گروه طراحان می بایست در نظر بگیرند. شرکت در دوره آموزشی " اصول طراحی اتصالات جوش " که با رویکرد مهندسی و کاربردی بر مبنای اصول علمی در موسسه گسترش علم و فن جوش طراحی شده و اجرا می گردد قطعاً کمک قابل ملاحظه ای در جهت ارتقای دانش فنی در این زمینه به کارشناسان ارایه خواهد نمود.

سرفصل مطالب دوره:

مطالب ارایه شده در دوره الزامات انستیتو بین المللی جوش (IIW) در سطح مهندس و تکنسین بین المللی جوش (IWE, IWT) را تامین می نماید. علاوه بر آن، مطابق عناوین زیر، به دلیل جامع بودن مطالب ارایه شده، اطلاعات کامل و کاربردی تری در زمینه اصول طراحی اتصالات جوش به شرکت کنندگان ارایه می گردد.

- ۱- مراحل طراحی پروژه
 - نقشه کشی صنعتی
 - انتخاب مواد
 - روش تولید و شکل دهی
 - انتخاب فرایند جوشکاری
 - انتخاب متغیرهای فرایند و تهیه دستورالعمل جوشکاری
 - طراحی خاص جوش ها
 - بازرسی و کنترل کیفی
 - اقتصاد در جوش و برش
 - ایمنی، بهداشت و محیط زیست در فعالیت های جوشکاری
- ۲- علایم و نشانه ها در نقشه کشی و نقشه خوانی جوش
 - معرفی انواع موقعیت های جوشکاری
 - معرفی انواع اتصالات جوشی
 - معرفی انواع جوش ها
 - محل جوش
 - اندازه جوش ها
- ۳- طرح اتصال
- ۴- آماده سازی قطعات قبل از جوشکاری (برشکاری، پخ سازی، تمیزکاری)
- ۵- تقسیم و نحوه اجرای عملیات جوشکاری
- ۶- طراحی استاتیکی جوشهای ساده (محاسبه ابعاد جوش)
 - مروری بر مفاهیم خواص مکانیکی و مقاومت مصالح
 - معیارهای تسلیم
 - اصول طراحی استاتیکی
- ۷- طراحی خستگی جوش طبق استاندارد AWS
 - مروری بر مفاهیم خستگی
 - عوامل موثر بر رفتار خستگی سازه های جوشی
 - روش های بهبود عمر رفتار سازه های جوشی
 - روش های بدست آوردن عمر خستگی جوش
 - مثال طراحی خستگی در جوش
- ۸- مثال طراحی استاتیکی جوش

مدت دوره:

مدت زمان اجرای دوره ۲۴ ساعت بوده که شامل کلاس تئوری و آزمون پایانی است.

مدرس دوره:

مدرس دوره آقای مهندس رضا کلانتریان دارای مدرک کارشناسی مهندسی مکانیک در طراحی جامدات از دانشگاه شهید چمران اهواز و کارشناسی ارشد متالورژی - جوشکاری از دانشگاه صنعتی امیرکبیر و مدرک مهندسی و بازرسی بین المللی جوش از موسسه SLV-DUISBURG آلمان می باشند. ایشان از مدرسین مرکز پژوهش و مهندسی جوش ایران بوده و دارای بیش از ۱۲ سال تجربه مهندسی جوش در کارگاه ساخت و بازسازی قطعات صنعتی هستند. سوابق شغلی، آموزشی و پژوهشی ایشان را می توانید در آدرس www.wstd.ir/kalantarian مطالعه فرمایید.

آزمون پایان دوره:

دانشجویان جهت اخذ گواهینامه شرکت در دوره می بایست در آزمون پایانی شرکت نمایند. در طرح سوالات آزمون از الگوی سؤالات انستیتو بین المللی جوش (IIW) پیروی می شود.

گواهینامه:

برای کلیه شرکت کنندگان در دوره از طرف آموزشگاه، گواهینامه شرکت در دوره (Attendance) صادر خواهد شد و برای پذیرفته شدگان در آزمون گواهینامه پایان دوره از طرف موسسه بین المللی "NIS-CERT" کانادا صادر خواهد شد.

منابع آموزشی:

- ۱- Welding Handbook, Vol. 1, Welding Technology, American Welding Society, 1998
- ۲- SLV Duisburg, "The Welding Engineer's Current Knowledge"
- ۳- امیرحسین کوکبی، تکنولوژی جوشکاری، جلد سوم، ۱۳۹۱

منابع آموزشی که در اختیار شرکت کنندگان قرار می گیرد:

- ۱- فایل پاورپوینت کلاس
- ۲- امیرحسین کوکبی، تکنولوژی جوشکاری، جلد سوم، ۱۳۹۱

محل برگزاری دوره:

محل برگزاری دوره در محل موسسه گسترش جوش در آدرس اهواز، خیابان ۱۰ پادشهر، جنب شهرداری منطقه یک، مجتمع تجاری هیراد، طبقه سوم، واحد ۱۵ می باشد.

اطلاعات تماسی

تلفن: ۰۶۱-۳۵۵۲۵۸۸۲
تلفکس: ۰۶۱-۳۵۵۲۴۸۵۰
ایمیل: wstd.inst@gmail.com